



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025

ID CiudadES/TCE-ES: 2025.500E2300001.01.0018

O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO por meio da POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, doravante denominada PCES, com sede na Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, para REGISTRO DE PREÇOS DE MÓDULOS CONSTRUTIVOS INDUSTRIALIZADOS PARA MONTAGEM DE DELEGACIAS DE POLÍCIA, conforme processo E-Docs nº 2024-X9R5X, nos termos da Lei 14.133/2021, do Decreto Estadual nº 5.352-R/2023, do Decreto Estadual 5.545-R/2023, do Decreto Estadual nº 5.354-R/2023 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1 - DO OBJETO E DISPOSIÇÕES ESSENCIAIS

1.1 - O objeto da presente licitação é o registro de preços de módulos construtivos industrializados para montagem de delegacias de polícia, conforme especificações contidas no Termo de Referência que acompanha este Edital.

1.2 - As OBRAS e/ou SERVIÇOS DE ENGENHARIA serão executados nos locais e de acordo com as informações pertinentes, as especificações e os quantitativos estimados, constantes dos documentos a seguir mencionados, os quais são partes integrantes deste edital, independentemente de transcrição, devendo ser rigorosamente obedecidos na apresentação da documentação e elaboração das propostas:

(a) Edital e seus anexos;

1.3 - Esta licitação será julgada sob o critério de maior desconto por grupo de itens.

1.1 Data da sessão pública: 11 de fevereiro de 2026; às 11h. A licitação será realizada por meio do Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

1.4 - O modo de disputa será o aberto.

1.5 - Esta licitação será julgada sob o critério de maior desconto por grupo de itens.

1.6 - No sistema de registro de preços, a indicação da classificação ou da dotação orçamentária, bem como a comprovação de cumprimento da Lei de Responsabilidade Fiscal, quando cabível, só serão providenciadas para a formalização do contrato ou documento equivalente



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

2 - DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1 - Esta licitação adota o Sistema de Registro de Preços, e as regras pertinentes constam deste Edital e do Anexo que trata da minuta de Ata de Registro de Preços (ARP). No Anexo I deste Edital constam as informações sobre órgãos participantes, quantitativos e sobre a possibilidade ou não de adesão.

3 - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 - 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).

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

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

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

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

3.5 - Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei 14.133/2021, e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos na Lei Complementar 123/2006.

3.6 - Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 - aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 - pessoas jurídicas reunidas em consórcio;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

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

3.6.7 - empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei 6.404/1976, concorrendo entre si;

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

3.6.9 - Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato servidor público estadual, independentemente de qual seja o órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme art. 9º, § 1º, da Lei 14.133/2021 e arts. 221, XIX, da Lei Complementar Estadual 46/1994 e 35 da Constituição Estadual.

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

4 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

4.3.3 - não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 - cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 - O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei 14.133/2021.

4.5 - O licitante 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 art. 3º da Lei Complementar 123/2006,



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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 14.133/2021.

4.5.1 - No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 - Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar 123/2006.

4.6 - A falsidade da declaração de que trata os itens acima sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/2021, e neste Edital.

4.7 - Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

4.9 - Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.10 - Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1 - a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2 - os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.10.3 - O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

4.11 - Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

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

5 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

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

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

6.1 - A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 - O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

6.3 - Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.4 - O lance deverá ser ofertado por DESCONTO PERCENTUAL do item objeto da disputa. Será vencedor o Licitante que atender aos requisitos do Edital e ofertar o MAIOR DECONTO para executar o objeto da disputa.

6.4.1 - O percentual de desconto oferecido pelo LICITANTE incidirá uniformemente, de forma linear, sobre todos os preços constantes da planilha de quantidades e preços fornecidos na proposta.

6.5 - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.6 - O licitante somente poderá oferecer percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.7 - O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,5% (zero virgula cinco por cento).

6.8 - O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.9 - O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.10 - Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.12 - Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço ou maior percentual de desconto e os das propostas até 10%



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

(dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.17 - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.19 - 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 123/2006.

6.19.1 - 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.

6.19.2 - 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.

6.19.3 - 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.

6.19.4 - 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.

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

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

6.21 - 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.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

6.21.1 - 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 Administração.

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

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

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

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

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

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

7 - DA FASE DE JULGAMENTO

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

7.1.1 - SICAF;

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

7.2 - A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também em nome de seus sócios majoritários, por força do art. 12 da Lei 8.429/1992, que prevê dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

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

7.4 - Será também desclassificada a proposta vencedora que:

7.4.1 - contiver vícios insanáveis;

7.4.2 - não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.4.3 - apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.4.4 - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.4.5 - apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

demonstrada.

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

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

7.10 - A Administração conferirá ao Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários indicados como relevantes no Termo de Referência, conforme disposto no art. 59, IV, e §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/2021.

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

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

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

8 - DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

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

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

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

8.8 - Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no mesmo prazo de envio dos documentos de habilitação.

8.9 - Para fins de habilitação, a verificação pelo órgão promotor do certame nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissoras de certidões constitui meio legal de prova.

8.10 - Se a proposta não for aceitável, ou se o licitante não atender às exigências de habilitação, ou se recusar a assinar o contrato, o Agente de Contratação/Comissão examinará a oferta subsequente e a respectiva documentação de habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda às exigências do edital.

8.11 - Nas hipóteses previstas no item anterior, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido melhor preço, tendo sempre como parâmetro a menor oferta apresentada no certame.

8.12 - Em se tratando de consórcio, os documentos de habilitação deverão ser apresentados em relação a cada empresa consorciada, observando o item sobre participação em consórcio.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

9 - DOS RECURSOS

9.1 - A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.

9.2 - O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 - Quando se tratar de decisão sobre o julgamento das propostas ou de habilitação ou inabilitação de licitante, o Agente/Comissão de Contratação comunicará aos licitantes, no mínimo com vinte e quatro horas de antecedência, por meio do sistema no qual a licitação foi realizada, acerca da abertura do prazo para manifestação imediata de que tratam os subitens seguintes:

9.3.1 - a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 - o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 - o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 - na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 - Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

10 - DA ADJUDICAÇÃO E DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

11 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 - Após a homologação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais.

11.2 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que a solicitação seja tempestiva e devidamente justificada e a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3 - Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.4 - O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

11.5 - Na hipótese de inviabilidade técnica de publicação no PNCP, a publicação de que trata o caput deverá ocorrer no Diário Oficial do Estado.

11.6 - A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

11.7 - Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.8 - Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

11.8.1 - dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

11.8.2 - dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

11.9 - Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

11.9.1 - A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

11.9.2 - Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

11.10 - A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

11.10.1 - quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

11.10.2 - quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 51 e 52 do Decreto 5354-R/2023.

11.11 - Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

11.11.1 - convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

11.11.2 - adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12 - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

12.1.1 - 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;

12.1.2 - salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta, em especial quando:

12.1.2.1 - não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

12.1.2.3 - pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

12.1.2.4 - deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

12.1.4 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

12.1.5 - fraudar a licitação;

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

12.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

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

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

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

12.3.2 - impedimento de licitar e contratar; e



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

12.3.3 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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

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

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

13 - DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1 - Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

14 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

14.2 - A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser protocolizados no órgão realizador do certame, de 9 às 18 horas, ou enviadas para o e-mail licitacao.equipe1@pc.es.gov.br.

14.3 - . Somente serão aceitas impugnações protocolizadas se assinadas pelo impugnante.

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLICIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

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

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

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

15.10 - O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

Anexo I - Termo de Referência

Anexo I - A - Relação e preço dos itens

Anexo I - B – Memorial Descritivo

Anexo I - C – Anteprojeto

Anexo I - D - Estudo Técnico Preliminar

Anexo I - E - Análise de Riscos

Anexo I - F - Matriz de Alocação de Riscos

Anexo I - G - Planilha Orçamentária

Anexo I - H - Requisitos de Habilitação

Anexo II - Modelos do Edital

Anexo III - Minuta de Ata de Registro de Preços Anexo

Anexo IV - Minuta de Termo de Contrato

Vitória, 05 de novembro de 2025

FLAVIA DA SILVA SALLES DO ESPIRITO SANTO
Agente de Contratação

EQUIPE DE APOIO:

ÁLEF NOGUEIRA DE LIMA

IZADORA KETTLA CAVALCANTE



TERMO DE REFERÊNCIA CONSOLIDADO 2ª Edição – 21.10.2025

1. DO OBJETO

1.1. Ata de Registro de Preço - módulos construtivos industrializados para montagem de delegacias de polícia, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

1.2. Descrição, códigos, unidades, quantitativos e valores de acordo com o **ANEXO “A”** deste Termo de Referência.

1.2.1. Conforme item 7.1.2, observação 3.1, do Manual referente ao Módulo de Compras, elaborado pela SEGER, em relação a compatibilidade, a descrição dos itens/serviços no Termo de Referência **deverão prevalecer** sobre as descrições dos itens/serviços cadastrados dos Catálogos de Materiais e Serviços do SIADES e do ComprasGov, de modo que estas poderão ser mais genéricas em relação à aquela(s) para preservar a compatibilidade.

1.3. Características mínimas: de acordo com os **ANEXOS “B”** (*Memorial Descritivo dos Equipamentos*) e **“C”** (*Anteprojeto – Montagem da Edificação Modular*) deste Termo de Referência.

1.4. Grupo único. As justificativas estão registradas no item 8 do Estudo Técnico Preliminar – ETP (**ANEXO “D”**). Os equipamentos devem ser fabricados, fornecidos e montados por uma única empresa, visando preservar a integridade da qualidade e uniformidade do objeto; garantir um padrão de qualidade e eficiência; gerar economia de escala; facilitar a fiscalização, por ser um único contrato; e formar um todo unitário.

1.5. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado.

1.6. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 5.352-R/2023.

1.7. Da Ata

1.7.1. Justificativa. De acordo com o item I do Estudo Técnico Preliminar (**ANEXO “D”**), atender as necessidades permanentes e frequentes da PCES de obras e serviços de engenharia.

1.7.2. Prazo de vigência de um ano, contado do dia posterior à data da publicação da ARP. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. No caso de prorrogação, apenas os quantitativos remanescentes (não utilizados) serão considerados para o novo período de vigência.



1.7.3. Participação. Conforme peça #265, são órgãos participantes da Intenção de Registro de Preços:

- a) Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social;
- b) Secretaria de Justiça;
- c) Polícia Militar;
- d) Polícia Penal; e
- e) Polícia Científica.

1.7.3.1. É vedada a participação do órgão ou entidade em mais de uma ARP com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado.

1.7.4. Adesão. Será permitida adesão à ARP. As aquisições adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

1.7.5. Cancelamento. O fornecedor terá o registro do seu preço cancelado quando:

- a) Descumprir as condições da ARP;
- b) Não formalizar o contrato ou retirar a ordem de fornecimento no prazo estabelecido pela ARP, sem justificativa aceitável;
- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) Sofrer sanção prevista no inciso III ou IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/2021, observada a abrangência definida nos §§ 4º e 5º do referido dispositivo.
- e) Por razões de interesse público; ou
- f) A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior.

1.7.6. A Ata de Registro de preço não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.

1.7.7. Demais regras serão detalhados no Edital da licitação e minuta da Ata de Registro de Preço.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar (**ANEXO “D”**), apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada nos **ANEXOS “B”** (*Memorial Descritivo dos Equipamentos*) e **“C”** (*Anteprojeto – Montagem da Edificação Modular*) deste Termo de Referência.



4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da Exigência de laudos e de amostras

4.1.1. Na forma do art. 41, inc. II, da Lei 14.133, havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá:

- a) Apresentar os laudos e documentos exigidos no **item 4.1.4** deste Termo de Referência, no prazo fixado em mensagem no sistema;
- b) Em caso de aceite dos laudos e documentos, a empresa deverá **apresentar amostra**, conforme **item 4.1.5** deste Termo de Referência, no prazo estabelecido no **item 4.1.5.5** a contar da mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.

4.1.2. No caso de não haver entrega dos laudos/certificados e das amostras, ou ocorrer atraso nas entregas, sem justificativa aceita, ou havendo entrega fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.1.3. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

4.1.4. Dos laudos

4.1.4.1. Deverão ser apresentados os seguintes laudos e documentos:

- a) Laudo/ Ensaio de Estandarização;
- b) Laudo/ Ensaio de Conforto Térmico acústico;
- c) Laudo/ Ensaio de Resistência a Incêndios;
- d) Laudo/ Ensaio de Resistência à Corrosão;
- e) Laudo/ Ensaio de Fechamento Brusco e Impacto de Corpo Mole de Portas;
- f) Laudo/ Ensaio ao Impacto de Carga de Vento, Impacto de Corpo Mole e Impacto de Corpo Duro;
- g) Laudo/ Ensaio de Resistência Estrutural;
- h) Documento de Avaliação Técnica (DATec) do equipamento modular ofertado, que comprove sua qualidade e segurança, emitido pelo Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat ou outro órgão avaliador equivalente, com notório reconhecimento nacional e/ou internacional.

4.1.4.2. Será, ainda, exigido apresentação de laudos técnicos que comprovem o desempenho desejado na Norma ABNT NBR 15575, quanto aos critérios de segurança, habitabilidade e sustentabilidade, conforme itens a seguir.

4.1.4.3. Segurança estrutural:

- a) Comprovação da capacidade estrutural do sistema por meio de cálculo estrutural;
- b) Comprovação, em caso de estruturas metálicas galvanizadas, de utilização de materiais resistentes à ação de intempéries e que impeçam processos corrosivos, incluindo a “corrosão branca” (zinco) nos sistemas estruturais;
- c) Comprovação de utilização de materiais que proporcionem resistência mecânica e estabilidade do sistema construtivo de vedação vertical externo (SVVE) por meio de



ensaios de impacto de corpo mole, corpo duro e cargas suspensas, e ensaio de impacto de corpo duro em sistema de piso;

- d) Comprovação da resistência do sistema de portas, marcos e degradações adjacentes em seu sistema de vedação vertical externo (SVVE) em ensaio de ações transmitidas por portas;
- e) Comprovação da resistência mecânica do sistema de cobertura por meio de ensaios de resistência ao caminhamento, resistência ao impacto (simulação da ação de granizo) e resistência ao vento (arrancamento de telhas).

4.1.4.4. Segurança contra o fogo:

- a) Comprovação de utilização de um sistema que proporcione baixo nível de combustão/inflamabilidade, impedindo a propagação de incêndios, produção de fumaça, gotejamentos, e outros, por meio de ensaios de SBI (single burn item), ignitabilidade e classificação de reação ao fogo do sistema construtivo de vedação vertical;
- b) Comprovação de resistência ao fogo dos elementos componentes do sistema construtivo de vedação vertical externo (SVVE) e de cobertura (SC).
- c) Estanqueidade. Comprovação de sistemas que proporcionem estanqueidade das vedações aos ambientes internos, evitando futuras áreas de infiltrações de umidade, no tocante a fachadas, coberturas e demais elementos que possam estar sujeitos ao impacto de água.

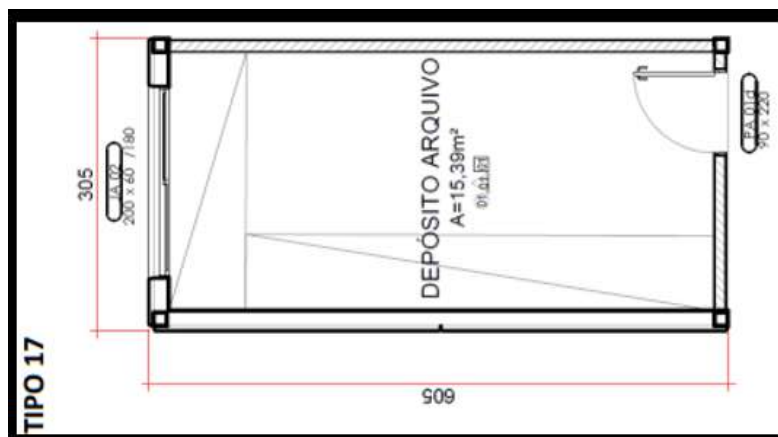
4.1.4.5. Desempenho térmico e acústico:

- a) Comprovação de que os sistemas construtivos de vedação vertical interna e externa (SVVIE) e de cobertura (SC) dos módulos habitacionais proporcionem conforto térmico e acústico aos usuários dos ambientes internos (em condições naturais de insolação, ventilação, umidade relativa do ar);
- b) Comprovação de desempenho acústico por meio de ensaios de: diferença de nível padronizada ponderada a 2 m de distância da fachada; diferença de nível padronizada ponderada entre unidades; índice de redução sonora ponderado (R_w); nível de pressão sonora de impacto padronizado ponderado ($L'_{nT,w}$) do sistema de piso.
- c) Desempenho lumínico. Comprovação dos níveis de iluminância natural e artificial do sistema por meio de ensaio de simulação computacional.

4.1.4.6. Os ensaios e laudos que garantam a avaliação do desempenho do sistema construtivo devem ser realizados por instituições de ensino ou pesquisa, laboratórios especializados, empresas de tecnologia, equipes multiprofissionais ou profissionais de reconhecida capacidade técnica.

4.1.5. Das amostras

4.1.5.1. Será exigido amostra dos itens 17 (“**Módulo Tipo 17**”) e 58 (“**Deslocamento com carga/descarga**”) do **ANEXO B** deste Termo de Referência.



4.1.5.2. Justificativa.

- Avaliar a capacidade da empresa fabricar, carregar, deslocar, descarregar e instalar os equipamentos. Avaliar a capacidade de logística da empresa. Os equipamentos são pesados e grandes. Exige fabricação em parque industrial. Exige rígido controle de qualidade.
- A empresa deve demonstrar que possui capacidade de carga e descarga, em condições de segurança e sem oferecer risco de danos ou acidentes, especialmente no trajeto/deslocamento entre o local da fabricação e o local da entrega/descarga.
- Avaliar se a empresa possui equipamentos para carregar e descarregar os equipamentos. São equipamentos grandes e pesados, que exigem máquinas compatíveis para carregar o caminhão e descarregar no destino final.
- Avaliar o método de montagem dos equipamentos, especialmente expertise da equipe técnica. Avaliar prazo de montagem.
- Submeter o equipamento a testes;
- Ter uma amostra do equipamento para comparações no decorrer da montagem da edificação modular.

4.1.5.3. O módulo construtivo industrializado “**Tipo 17**” deverá ser fabricado de acordo com o **ANEXO “B”** (*Memorial Descritivo dos Equipamentos*) do Termo de Referência.

4.1.5.4. A amostra deverá ser entregue, descarregada e instalada no endereço Av. Nossa Senhora da Penha, 2290, Polícia Civil, Bairro Santa Luiza, Vitória/ES, CEP 29.045-402.

4.1.5.5. Prazo para máximo para fabricação, carregamento, deslocamento, descarregamento e instalação do equipamento “Módulo Construtivo Industrializado Tipo 17”: **60 (sessenta)** dias corridos.

4.1.5.6. Ao final do prazo o equipamento deve estar em plenas condições de ser submetidos aos testes descritos neste Termo de Referência.

4.1.5.7. A amostra deve possuir todas as funcionalidades do equipamento, incluindo cobertura, de acordo com o **ANEXO “B”** (*Memorial Descritivo dos Equipamentos*).

4.1.5.8. O equipamento colocado à disposição da Administração será tratado como protótipo e submetido a todos os testes necessários, inclusive submetido à chama, fogo, água e intempéries. O exemplar será manuseado, desmontado e testado exaustivamente, ocasionando danos, não gerando direito a ressarcimento.



4.1.5.9. Serão avaliados todos os aspectos e padrões exigidos no **ANEXO “B”** (*Memorial Descritivo dos Equipamentos*), especialmente:

- a) Cobertura;
- b) Paredes internas e externas;
- c) Forros;
- d) Piso interno;
- e) Rodapé;
- f) Impermeabilização;
- g) Rede elétrica;
- h) Fundação com capacidade de carga adequada para suportar o equipamento;
- i) Esquadrias e portas.

4.1.5.10. Será avaliado adequação térmica e resistência à insolação.

4.1.5.11. Será avaliado parâmetros funcionais e estéticos (volumetria, layout e funcionalidade dos materiais de acabamentos).

4.1.5.12. Será avaliado se o equipamento atende aos parâmetros estabelecidos nas seguintes normas:

- a) NBR8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- b) NBR6118 - Projeto de estruturas de concreto;
- c) NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- d) NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

4.1.5.13. Será avaliado critérios de desempenho de acordo com os parâmetros estabelecidos na norma NBR 15575:

- a) Segurança estrutural;
- b) Segurança contra o fogo;
- c) Segurança no uso e operação;
- d) Habitabilidade;
- e) Estanqueidade;
- f) Desempenho térmico;
- g) Desempenho acústico;
- h) Desempenho lumínico;
- i) Saúde, higiene e qualidade do ar;
- j) Funcionalidade e acessibilidade;
- k) Conforto tátil e antropodinâmico;
- l) Durabilidade;
- m) Manutenibilidade;
- n) Impacto ambiental;

4.1.5.14. Se a amostra apresentada pelo primeiro classificado não for aceita, será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo **segundo classificado**. Seguir-se-á com a verificação da amostra e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.



4.1.5.15. A amostra aprovada ficará sob responsabilidade do Contratante, para conferência e comparativo no decorrer da execução do contrato. Ao fim do contrato, a amostra será devolvida. Todos os custos da retirada são de responsabilidade da Contratada.

4.1.5.16. A amostra não aprovada deverá ser recolhida pelo fornecedor no prazo de dez dias, após o qual poderá ser descartada pela Administração, sem direito a ressarcimento.

4.1.5.17. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes, incluindo laudos/certificados e manuais impressos em língua portuguesa.

4.2. Da Subcontratação

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Da Garantia de Execução

4.3.1. Para publicação da Ata de Registro de Preço não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

4.3.2. Em caso de utilização da ARP, será exigido garantia da contratação na forma do item 7 do **ANEXO “C”** (*Anteprojeto – Montagem da Edificação Modular*) deste Termo de Referência.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Condições de Entrega. Em caso de utilização da Ata de Registro de Preço, deverá ser observado o **ANEXO “C”** deste Termo de Referência.

5.2. Local de entrega. Em caso de utilização da Ata de Registro de Preço, deverá ser observado o **ANEXO “C”** deste Termo de Referência.

5.3. Garantia, Manutenção e Assistência Técnica. Em caso de utilização da Ata de Registro de Preço, deverá ser observado o **ANEXO “C”** deste Termo de Referência

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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



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

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo gestor e fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos, na forma do Decreto Estadual nº 5.545-R/2023 e demais condições previstas para a contratação.

6.6. Os direitos, as obrigações, responsabilidades das partes e prazo do contrato serão previstos na minuta do contrato, anexo do edital de licitação.

6.7. Não será utilizado Instrumento de Medição de Resultados – IMR, em virtude da baixa complexidade da contratação pretendida.

6.8. A licitante vencedora, em conformidade com o disposto no art. 25, §4º da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Federal nº 12.304/2024, deverá implantar Programa de Integridade, compatível com o porte a complexidade do objeto contratual.

6.8.1. A implantação do programa deverá ser comprovada no prazo máximo de 6 (seis) meses, contado a partir da data da celebração do contrato.

7. CRITERIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Do Recebimento. Em caso de utilização da Ata de Registro de Preço, deverá ser observado o **ANEXO “C”** deste Termo de Referência.

7.2. Nota Fiscal

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

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.

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



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

7.3. Do Prazo de Pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados do recebimento da nota fiscal, nos termos do art. 31 do Decreto Estadual nº 5545-R/2023.

7.3.2. Ao enviar a solicitação de pagamento, o gestor do contrato deve especificar a data de vencimento da obrigação.

7.3.3. Decorrido o prazo indicado no item anterior, incidirá multa financeira nos seguintes termos:

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

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira.

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

ND = Número de dias em atraso.

7.3.4. Incumbirão à Contratada a iniciativa e o encargo do cálculo minucioso da fatura devida, a ser revisto e aprovado pela Contratante, juntando-se o cálculo da fatura.

7.3.5. A liquidação das despesas obedecerá rigorosamente ao estabelecido na Lei 4.320/1964, assim como na Lei Estadual 2.583/1971.

7.3.6. Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal/Fatura, a mesma será devolvida à Contratada para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação na nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela Contratante.

7.4. Da Forma de Pagamento

7.4.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.4. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.



7.4.5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

8.1. Forma de Seleção e Critério de Julgamento da Proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação, na modalidade Concorrência, sob a forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **maior desconto**.

8.1.2. **Justificativas** para adoção do referido critério:

- I. Evitar o “jogo de planilha” e o “jogo de cronograma”, conforme orientação do TCU, (<https://licitacoescontratos.tcu.gov.br/3-4-2-maior-desconto/>), pois a ARP contempla dezenas de itens, com valores e quantitativos variados.
- II. Menor dispêndio para a Administração, atendidos aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação.
- III. Proporcionar celeridade ao processamento da licitação, tornando mais simples as análises de exequibilidade e economicidade das propostas.

8.1.3. As empresas participantes deverão oferecer proposta para a integralidade do quantitativo previsto de bens.

8.2. Da Forma de Fornecimento

8.2.1. O fornecimento do objeto será integral, a cada demanda da Contratante, formalizada pela assinatura do contrato.

8.3. Das Exigências de Habilitação

8.3.1. Para fins de habilitação, o fornecedor deverá comprovar os requisitos descritos no **ANEXO “H”** deste Termo de Referência.

8.3.2. Justificativa dos requisitos da qualificação técnica: os requisitos de habilitação exigidos são os mínimos para comprovar que a licitante tem experiência no fornecimento de equipamentos, sem restrição; afastar das contratações públicas licitante que, por pouco ou nenhuma experiência, seja incapaz de fornecer com perfeição o objeto da licitação; e verificar se a licitante possui as condições técnicas necessárias e suficientes para cumprir o objetivo do certame.

8.4. Da não participação em consórcio

8.4.1. A vedação à formação de empresas consorciadas visa afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam fornecer



os equipamentos, reduziria o número de licitantes e eventualmente fomentar conluíus/carteis para manipular os preços da licitação.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação, considerando todos os órgãos participantes, é de R\$ 847.395.120,59 (oitocentos e quarenta e sete milhões, trezentos e noventa e cinco mil, cento e vinte reais, cinquenta e nove centavos), conforme custos unitários apostos no **ANEXO A** deste Termo de Referência, Relatório Detalhado (#281), Mapa Comparativo de Preço (#282) e Análise Crítica de Preço (#283).

9.2. O custo estimado da contratação não possui caráter sigiloso.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. Dotação. No sistema de registro de preços, a indicação da classificação ou da dotação orçamentária, bem como a comprovação de cumprimento da Lei de Responsabilidade Fiscal, quando cabível, só serão providenciadas para a formalização do contrato ou documento equivalente, em observância aos termos do § 2º, art. 4º do Decreto Estadual nº 5354-R, de 28 de março de 2023.

11. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As empresas participantes estarão sujeitas as sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021

11.2. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

- a)** Der causa à inexecução parcial do contrato;
- b)** der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** Der causa à inexecução total do contrato;
- d)** Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e)** Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f)** Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g)** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h)** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.3. 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 10 (dez) dias;

1.1. O atraso superior a 10 (dez) dias autoriza a Administração 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. 14.133/2021.

2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do **subitem 11.1**, de 0,5% (cinco décimo por cento) a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do **subitem 11.1**, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 8% (oito por cento) do valor do Contrato.

4. Para infração descrita na alínea “b” do **subitem 11.1**, a multa será de 1% (um por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do Contrato.

5. Para infrações descritas na alínea “d” do **subitem 11.1**, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 8% (oito por cento) do valor do Contrato.

6. Para a infração descrita na alínea “a” do **subitem 11.1**, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 8% (oito por cento) do valor do Contrato.

11.4. 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).

11.5. As sanções previstas nas alíneas “a”, “b” e “c” do **item 11.2** não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).

11.6. 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).

11.7. 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).



11.8. 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.

11.9. 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.

11.10. Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia.

11.11. A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa.

11.12. 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.

11.13. O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do contrato, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação.

11.14. Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021.

11.15. 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.

11.16. 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).

11.17. 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).

11.18. 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).

11.19. 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.

11.20. Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do contrato.

11.21. 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.

11.22. Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

11.23. 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.

12. DOS ANEXOS

12.1. Anexo “A”: Itens integrantes da Ata de Registro de Preço.

12.2. Anexo “B”: Memorial descritivo dos equipamentos.

12.3. Anexo “C”: Anteprojeto – Montagem da edificação modular.

12.4. Anexo “D”: Estudo Técnico Preliminar.

12.5. Anexo “E”: Análise de Risco.

12.6. Anexo “F”: Matriz de Alocação de Risco.

12.7. Anexo “G”: Planilha Orçamentária – Composição dos preços

12.8. Anexo “H”: Das exigências de habilitação.



13. DOS AUTORES

Vitória/ES, 21.10.2025.

[assinado eletronicamente]
PAULO CÉSAR FERREIRA
SUPERINTENDENTE DE APOIO LOGÍSTICO E ENGENHARIA

[assinado eletronicamente]
MAYARA SAMIRA DA SILVA MARQUES
DIVISÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL

[assinado eletronicamente]
DENES DA SILVA DUTRA
DIVISÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL

ANEXO "A"

[A que se refere o item 1.2 do Termo de Referência]

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SIADES	UNI-DADE	QUANTITATIVO (#265)							VALOR UNITÁRIO (#281 e #282)	VALOR TOTAL	
				MÍN- MO	MÁXIMO (#265)					TOTAL			
					PCES	PCIES	PMES	PPES	SEJUS				SESP
1	MÓDULO TIPO 1	279667	Unidade	1	5	6	4	4	4	0	23	107.378,81	2.469.712,63
2	MÓDULO TIPO 2	279667	Unidade	1	18	6	38	5	124	0	191	176.591,75	33.729.024,25
3	MÓDULO TIPO 3	279667	Unidade	1	4	0	0	13	1	0	18	294.144,17	5.294.595,06
4	MÓDULO TIPO 4	279667	Unidade	1	4	15	0	5	1	1	26	168.954,74	4.392.823,24
5	MÓDULO TIPO 5	279667	Unidade	1	4	6	10	23	5	49	97	137.631,18	13.350.224,46
6	MÓDULO TIPO 6	279667	Unidade	1	5	3	0	9	1	0	18	150.942,48	2.716.964,64
7	MÓDULO TIPO 7	279667	Unidade	1	1	8	10	21	5	0	45	197.371,26	8.881.706,70
8	MÓDULO TIPO 8	279667	Unidade	1	1	1	0	11	1	0	14	155.959,20	2.183.428,80
9	MÓDULO TIPO 9	279667	Unidade	1	5	6	0	20	1	23	55	139.655,62	7.681.059,10
10	MÓDULO TIPO 10	279667	Unidade	1	1	0	0	3	1	0	5	168.954,74	844.773,70
11	MÓDULO TIPO 11	279667	Unidade	1	4	0	5	16	1	11	37	162.434,03	6.010.059,11
12	MÓDULO TIPO 12	279667	Unidade	1	54	17	178	99	51	47	446	157.352,61	70.179.264,06
13	MÓDULO TIPO 13	279667	Unidade	1	5	0	4	8	30	0	47	162.815,84	7.652.344,48
14	MÓDULO TIPO 14	279667	Unidade	1	16	10	3	23	2	7	61	159.856,43	9.751.242,23
15	MÓDULO TIPO 15	279667	Unidade	1	1	8	0	3	1	1	14	305.364,94	4.275.109,16
16	MÓDULO TIPO 16	279667	Unidade	1	1	2	0	3	4	1	11	155.417,79	1.709.595,69
17	MÓDULO TIPO 17	279667	Unidade	1	1	16	0	6	31	4	58	156.946,00	9.102.868,00
18	MÓDULO TIPO 18	279667	Unidade	1	1	2	0	2	1	0	6	385.217,16	2.311.302,96
19	MÓDULO TIPO 19	279667	Unidade	1	4	6	0	3	1	0	14	245.789,15	3.441.048,10
20	MÓDULO TIPO 20	279667	Unidade	1	16	2	0	3	1	0	22	301.798,09	6.639.557,98
21	MÓDULO TIPO 21	279667	Unidade	1	16	1	0	5	0	0	22	301.798,09	6.639.557,98
22	MÓDULO TIPO 22	279667	Unidade	1	17	0	18	3	0	0	38	128.145,31	4.869.521,78
23	MÓDULO TIPO 23	279667	Unidade	1	54	43	78	155	166	145	641	125.340,82	80.343.465,62
24	MÓDULO TIPO 24	279667	Unidade	1	25	22	27	14	6	5	99	69.903,08	6.920.404,92
25	MÓDULO TIPO 25	279667	Unidade	1	16	0	1	5	0	0	22	136.541,68	3.003.916,96
26	MÓDULO TIPO 26	279667	Unidade	1	6	2	0	3	1	37	49	154.081,15	7.549.976,35
27	MÓDULO TIPO 27	279667	Unidade	1	3	0	0	2	0	0	5	139.208,49	696.042,45
28	MÓDULO TIPO 28	279667	Unidade	1	1	5	0	3	0	0	9	147.267,27	1.325.405,43
29	MÓDULO TIPO 29	279667	Unidade	1	5	0	0	3	0	2	10	147.267,27	1.472.672,70
30	MÓDULO TIPO 30	279667	Unidade	1	2	1	0	3	1	0	7	183.914,99	1.287.404,93
31	MÓDULO TIPO 31	279667	Unidade	1	1	11	1	3	2	0	18	239.599,25	4.312.786,50
32	MÓDULO TIPO 32	279667	Unidade	1	1	1	0	3	1	0	6	111.974,23	671.845,38
33	MÓDULO TIPO 33	279667	Unidade	1	16	2	18	3	1	2	42	104.296,96	4.380.472,32
34	MÓDULO TIPO 34	279667	Unidade	1	4	0	0	3	1	0	8	102.890,40	823.123,20
35	MÓDULO TIPO 35	279667	Unidade	1	8	1	2	3	1	0	15	170.623,57	2.559.353,55
36	MÓDULO TIPO 36	279667	Unidade	1	8	6	7	3	1	0	25	170.623,57	4.265.589,25
37	MÓDULO TIPO 37	279667	Unidade	1	4	8	0	5	1	7	25	201.780,88	5.044.522,00
38	MÓDULO TIPO 38	279667	Unidade	1	1	5	17	11	11	17	62	165.816,70	10.280.635,40
39	MÓDULO TIPO 39	279667	Unidade	1	33	4	9	57	2	21	126	165.816,70	20.892.904,20
40	MÓDULO TIPO 40	279667	Unidade	1	4	4	0	10	1	9	28	313.396,00	8.775.088,00
41	MÓDULO TIPO 41	279667	Unidade	1	4	26	8	91	2	47	178	431.628,20	76.829.819,60
42	MÓDULO TIPO 42	279667	Unidade	1	4	0	0	3	0	0	7	415.249,27	2.906.744,89
43	MÓDULO TIPO 43	279667	Unidade	1	1	16	1	110	0	0	128	1.285.966,00	164.603.648,00
44	MÓDULO TIPO 44	279667	Unidade	1	8	0	0	3	1	0	12	159.208,98	1.910.507,76
45	MÓDULO TIPO 45	279667	Unidade	1	8	1	0	3	0	0	12	159.208,98	1.910.507,76
46	MÓDULO TIPO 46	279667	Unidade	1	8	5	0	7	1	1	22	251.689,16	5.537.161,52
47	MÓDULO TIPO 47	279667	Unidade	1	8	0	0	3	0	0	11	241.457,45	2.656.031,95
48	MÓDULO TIPO 48	279667	Unidade	1	16	1	0	15	0	13	45	294.959,51	13.273.177,95
49	MÓDULO TIPO 49	279667	Unidade	1	16	10	0	26	1	20	73	294.959,51	21.532.044,23
50	MÓDULO TIPO 50	279667	Unidade	1	6	4	7	10	4	7	38	479.489,84	18.220.613,92
51	TIPO 51	279667	m2	1	18600	3228	4260	13400	5000	10802	55290	166,93	9.229.559,70
52	TIPO 52	279667	m2	1	60	154,68	300	1000	66	0	1580,68	137,77	217.770,28
53	TIPO 53	279667	m2	1	900	6815,4	28500	10000	1424	6000	53639,4	101,83	5.462.100,10
54	TIPO 54	279667	m2	1	2754	5361,1	6126	10744	5248	6525	36758,08	1.231,22	45.257.283,26
55	TIPO 55	279667	m2	1	500	1152	1674	2817	3147	1197	10487	606,24	6.357.638,88
56	TIPO 56	279667	m2	1	500	1657,5	3169	4300,5	284	783	10694	1544,39	16.515.706,66
57	TIPO 57	279667	m2	1	200	290	240	150	22	0	902	1.809,33	1.632.015,66
58	DESLOCAMENTO	280510	km	1	996.399	617.694	937.046	2214454	991672	1100400	6857665	10,88	74.611.395,20
VALOR MÁXIMO ESTIMADO:													847.395.120,59



ANEXO "B"

DO TERMO DE REFERÊNCIA

(A que se refere o item 1.3 do TR)

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Critérios

1.1.1. Os módulos construtivos industrializados devem atender aos seguintes critérios:

- a) Facilidade de acesso aos blocos;
- b) Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- c) Equipamentos destinados ao uso, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.
- d) adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada na maior parte dos ambientes e iluminação natural;

1.1.2. Devem atender aos parâmetros estabelecidos nas seguintes normativas:

- a) NBR 15575 - Norma de desempenho de edificações;
- b) NBR8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- c) NBR6118 - Projeto de estruturas de concreto;
- d) NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- e) NBR9077 - Saídas de emergência em edifícios;
- f) NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

1.1.3. Os critérios adotados destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação modular, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

1.2. Critérios de desempenho das edificações

1.2.1. Os requisitos dos usuários devem ser atendidos de forma a promover segurança, habitabilidade e sustentabilidade, sendo necessário para cada um destes tópicos, apresentação de laudos técnicos que comprovem o desempenho desejado na Norma de desempenho NBR 15575.

1.2.2. Segurança:

- a) Segurança estrutural
- b) Segurança contra o fogo
- c) Segurança no uso e operação
- d) Habitabilidade
- e) Estanqueidade
- f) Desempenho térmico
- g) Desempenho acústico

- h) Desempenho lumínico
- i) Saúde, higiene e qualidade do ar
- j) Funcionalidade e acessibilidade
- k) Conforto tátil e antropodinâmico

1.2.3. Sustentabilidade

- a) Durabilidade
- b) Manutenibilidade
- c) Impacto ambiental

1.3. Sistema construtivo

1.3.1. O sistema construtivo industrializado deve atender aos seguintes requisitos:

- ✓ Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local;
- ✓ Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- ✓ Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- ✓ Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- ✓ O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção com enfoque na sustentabilidade.

1.3.2. O método construtivo é constituído por módulos industrializados, executados com pilares e vigas metálicas em aço galvanizado, piso de concreto e cobertura de telhas metálicas.

1.3.3. Monoblocos de 3x6 e 3x3m.

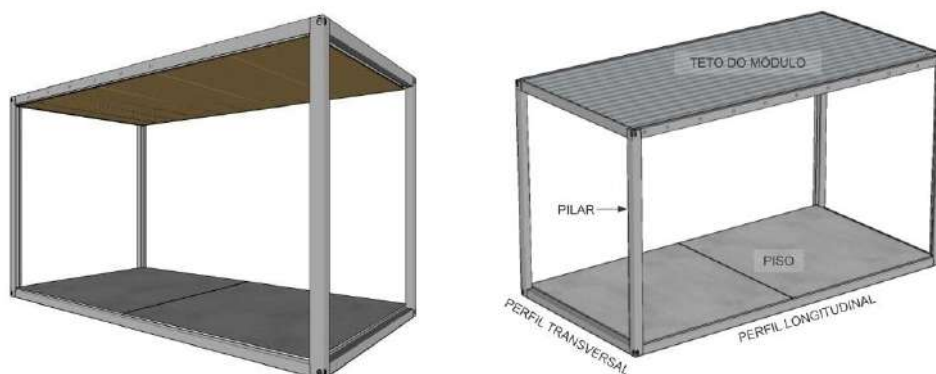
1.3.4. A altura dos módulos: 3,05 m, com pé direito interno de 2,63m (do piso até o forro).

2. PARTES INTEGRANTES DO MONOBLOCO LEVE

2.1. O monobloco leve deverá ser utilizado na fabricação de todos os Módulos Construtivos Industrializados (Tipos 1 a 50), com exceção do Módulo Tipo 2 (celas para presos).

2.2. Superestrutura

2.2.1. A estrutura modular da edificação será composta pelos módulos do sistema construtivo conforme ilustração abaixo.



2.2.2. Os monoblocos são pré-fabricados, executados com pilares e vigas fabricados em aço galvanizado, com pintura PU cor preta garantindo resistência à corrosão.



2.3. Piso

2.3.1. Os pisos dos módulos são em laje mista, composta por perfis longitudinais e transversais perimetrais, de aço galvanizado, complementados por perfis secundários para apoio e fixação de painéis em concreto com $f_{ck} \geq 30$ Mpa.

2.3.2. Todos os pisos internos são contínuos e em nível, evitando assim degraus e desníveis.

2.4. Cobertura

2.4.1. O sistema de cobertura do módulo é um conjunto formado por telha metálica 0,65mm branca, camada de isolamento termo acústico de lã de vidro e placas de OSB.

2.4.2. A união entre os monoblocos deve ser executada de modo a garantir a sua verticalidade e horizontalidade, através de solda, gerando a estabilidade do sistema.

2.5. Paredes externas

2.5.1. As paredes perimetrais são, da parte externa para a parte interna, executadas com painéis stud-frame em GFRC (Glass Fiber Reinforced Concrete) – Estrutura metálica e Concreto Reforçado com fibra de vidro, camada de isolamento térmico com lã de vidro, uma camada de OSB com 11,1 mm de espessura e uma camada de gesso acartonado standard com 12,5 mm de espessura.

2.5.2. *Para o Módulo Construtivo Tipo 43 (Estande de Tiro)* as paredes perimetrais são, da parte externa para a parte interna, executadas com painéis stud-frame em GFRC (Glass Fiber Reinforced Concrete). Estrutura metálica e Concreto Reforçado com fibra de vidro, camada de isolamento térmico com lã de vidro, chapa balística metálica mínimo de 6mm e placa anti-fragmento de 50mm.

2.6. Paredes internas

2.6.1. As paredes internas serão executadas em drywall e isolamento termo acústico de lã de vidro.

2.6.2. Este sistema é composto por estrutura em chapa zincada (guias R70 e montantes M70) revestidas com uma camada de placas de OSB e uma camada de chapa de gesso acartonado parafusadas mediante parafusos especiais para gesso.

2.6.3. As juntas serão tratadas com massa e fita de papel para juntas.

2.6.4. Nas áreas molháveis será utilizado a placa de gesso resistente a umidade (verde).

2.6.5. Nas demais áreas será utilizado a placa de gesso standard (branca).

2.7. Esquadrias / Divisórias

2.7.1. As esquadrias externas, portas, visores, pele de vidro e janelas, serão em alumínio perfil 25 e 32 na cor preta e vidro liso 4 e 6mm.



2.7.2. As janelas externas serão providas de gradis em ferro formados por barras chatas ou redondas.

2.7.3. Internamente, as portas serão de alumínio preta completa, inclusive batentes, guarnições e dobradiças, com fechaduras.

2.7.4. As divisórias de banheiro serão executadas em painel estrutural revestido com laminado de alta resistência.

2.8. Vidros

2.8.1. Os vidros das esquadrias serão do tipo comum e laminado liso incolor de 4mm e 6mm para as janelas e portas.

2.9. Elementos Metálicos

2.9.1. Corrimão. Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco. Dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

2.9.2. Escada (Circulação Vertical). A escada será metálica, com estrutura em perfil U, degraus em basalto serrado e retificado #20mm, guarda- corpo, corrimão e montantes em tubo metálico. Poderão ter um ou dois lanços, conforme a finalidade e indicado no projeto arquitetônico.

2.10. Sobrecobertura

2.10.1. O monobloco possui cobertura integrada, já descrito na especificação do método construtivo, no entanto, deve possibilitar instalação de sobrecobertura para melhor eficiência térmica e de coleta de águas pluviais.

2.10.2. Nos casos de edificações que possuírem mais de um pavimento, a sobre cobertura é obrigatória.

2.11. Paredes Internas – Áreas Secas

2.11.1. As paredes internas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

2.11.2. Pintura acrílica. As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada lavável, cor Branca. Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Branco, ou equivalente.

2.12. Paredes Internas – Áreas Molhadas

2.12.1. As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico do piso ao teto.

2.12.2. Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

2.12.3. Comprimento 40cm x Largura 30cm.



2.12.4. Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

2.12.5. Será utilizado rejuntamento epóxi branca com especificação indicada pelo modelo referência.

2.12.6. As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas.

2.13. Forro de Gesso

2.13.1. Forros de gesso, em todas as áreas molhadas que possuem chuveiro e nas áreas de serviço, conforme indicação de projeto.

2.13.2. Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

2.13.3. Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

2.13.4. Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

2.14. Forro Modular

2.14.1. Forro modular, em todas as áreas de circulação, conforme indicação de projeto.

2.14.2. Forro em fibra mineral branco, composto de placas de modulação quadrada 625x625 mm.

2.14.3. Os perfis de fixação são do tipo T em aço galvanizado em banho quente e costura dupla de fábrica, com capa de poliéster branca e 24mm de base.

2.15. Sistemas de Pisos Internos e Externos

2.15.1. Piso em Porcelanato 63x63 cm.

2.15.2. Pavimentação em piso cerâmico PEI-5 ou Porcelanato PEI-5;

2.15.3. Peças de aproximadamente: 0,63m (comprimento) x 0,63m (largura);

2.15.4. Modelo de Referência de piso interno: Porcelanato Portinari acetinado, Cor: Cinza ou similar.

2.15.5. O piso será revestido em porcelanato 63x63 cinza PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de porcelanato e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência.

2.15.6. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

2.15.7. Nas áreas molhadas deverá ser utilizado piso antiderrapante.



2.16. Rodapés

2.16.1. Os rodapés serão de poliestireno, com altura de 7cm, marca Santa Luzia, na cor branca. Deverão ser instalados conforme indicação dos fabricantes.

2.17. Soleira em Granito

2.17.1. Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura);

2.17.2. Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

2.17.3. As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado.

2.17.4. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

2.17.5. Aplicação no Projeto:

- a) Abaixo das portas;
- b) Entre os ambientes onde há desnível de piso;
- c) Entre ambientes onde há mudança da paginação de piso.

2.18. Louças, Metais e Complementos

2.18.1. Todas as louças na cor branca.

2.18.2. Sanitário adultos acessíveis Feminino e Masculinos.

- a) Bacias sanitárias convencionais, DECA, ou equivalente com acessórios.
- b) Duchas higiênicas com registro e derivação, DECA ou equivalente.
- c) Válvulas de descarga com acionamento por alavanca.
- d) Lavatórios de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- e) Torneiras para lavatório com acionamento por alavanca.
- f) Barras de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.

2.18.3. Sanitários convencionais, sem chuveiro, feminino e masculino

- a) Bacias sanitárias convencionais, DECA, ou equivalente com acessórios.
- b) Lavatórios de coluna, DECA ou equivalente.
- c) Torneiras para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.

2.18.4. Sanitários convencionais, com chuveiro, feminino e masculino

- a) Bacias sanitárias convencionais, DECA, ou equivalente com acessórios.
- b) Lavatórios de coluna, DECA ou equivalente.
- c) Torneiras para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
- d) Chuveiro elétrico tipo ducha LORENZET, CORONA ou equivalente.

2.18.5. Depósito e D.M.L.

- a) Tanques de louça 40l, cor branco gelo, DECA ou equivalente.
- b) Torneiras de parede de uso geral para tanque ou jardim.



2.18.6. Copa

- a) Tampos em granito.
- b) Tampos com cubas de embutir em aço inoxidável completa, dimensões conforme projeto.
- c) Torneiras para cozinha de mesa bica alta móvel, DECA ou equivalente.

2.19. Bancadas

2.19.1. Bancadas em granito cinza andorinha.

2.19.2. Dimensões variáveis, conforme indicação de projeto.

2.19.3. A altura das bancadas: - 60cm e 90cm.

2.19.4. Aplicação no Projeto: Copas, Sanitários Convencionais, PcD e Vestiários.

2.20. Instalações de Água Fria

2.20.1. Para as instalações de água serão utilizadas tubulações do tipo PVC com diâmetro comercial de 25mm (3/4”), com conexões (cotovelo, tê, união para tubos e anéis de crimpagens) metálicas específicas para este tipo de tubulação.

2.20.2. Todos os tipos que serão usados para Copa, Sanitários e D.M.L. serão equipados com registro de gaveta específico para fechamento da rede em caso de necessidade de manutenção.

2.20.3. A ligação dos pontos hidráulicos às louças se dará através de flexível metálico de ½” específico para este fim.

2.21. Instalações de Esgoto

2.21.1. As instalações de esgoto serão com tubos de PVC rígido branco Série Normal, com bitolas de diâmetro 40mm, 50mm, 75mm ou 100mm conforme necessidade de contribuição da rede.

2.21.2. A ligação entre os mesmos será com conexões do mesmo material específica para esta tubulação.

2.21.3. Nas saídas de cubas, lavatórios, ralos de chuveiro e tanques serão instaladas os tubos que chegarão até caixas sifonadas, de diâmetros de 100mm e 150mm, estas, escoarão os efluentes para redes externas de esgoto.

2.21.4. A ligação das louças até o ponto de esgoto será através de sifões universais, fabricados em PVC, instalados na forma a garantir o fecho hídrico.

2.21.5. Nos banheiros e sanitários, a rede de esgotos contará com tubo de ventilação.

2.21.6. Para as instalações de ar condicionado, serão instalados postos de dreno, em PVC Rígido de bitola 25mm escoando a água para fora dos módulos.



2.22. Impermeabilização

2.22.1. Nas áreas molháveis serão aplicadas cerâmica, também considerada impermeabilizante.

2.22.2. Será executada calafetação com silicone nos pontos onde há recortes nas placas de gesso acartonado (registros e tubulações).

2.23. Elétrica

2.23.1. Os projetos de instalações elétricas devem ter conformidade com as seguintes normas técnicas:

- a) NBR 5410/2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- b) NT.001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão;
- c) GED 13 - Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.

2.23.2. Nas dependências, considerar tomadas de corrente com potências de 100VA e 600VA.

2.23.3. Para áreas de uso geral, as tomadas do tipo 2P+T com capacidade nominal de 10A/250V.

2.23.4. Em locais específicos e/ou indicados, as tomadas do tipo 2P+T com capacidade nominal de 20A/250V.

2.23.5. As tomadas de ar condicionado de 20A/250V com tensão de 220V.

2.23.6. Os interruptores simples, duplos, triplos ou paralelos, com capacidade nominal de 10A/250V.

2.23.7. Eletrodutos embutidos nas paredes e divisórias devem ser de PVC corrugado antichama, de cor amarela, em conformidade com a NBR-15465.

2.23.8. Para os eletrodutos enterrados, deverá ser utilizado PEAD corrugado conforme a NBR-13897.

2.23.9. Os condutores serão de cobre eletrolítico, com capa isolante de termoplástico de PVC antichama, com classe de isolamento de 450/750 volts para distribuição interna.

2.23.10. Para alimentação de quadros de distribuição, instalações externas e/ou subterrâneas, devem ser empregados cabos do tipo XLPE/EPR com classe de isolamento de 06/1kV.

2.23.11. Deverá ser seguido rigorosamente a convenção de cores da NBR-5410 para a identificação dos cabos nos circuitos de energia:

- a) Azul-claro para os condutores neutros;
- b) Verde-amarelo para os condutores de proteção;
- c) Preto e Vermelho para os condutores de fase;
- d) Amarelo e marrom para os condutores de retorno.

2.23.12. A bitola mínima a ser utilizada para circuitos de força e fio terra, será de 1,5mm² para iluminação e 2,5mm², sendo especificadas dimensões distintas no projeto.

2.23.13. As emendas de condutores devem ser realizadas apenas em caixas de passagem, com solda ou conectores de pressão, utilizando isolamento apropriado.

2.23.14. Os quadros de distribuição devem ser de PVC antichama, na cor branca, de embutir, contendo trilho para disjuntores, barramento neutro e terra.

2.23.15. Os disjuntores dos circuitos terminais e os disjuntores gerais dos quadros de distribuição, com correntes nominais de até 100A, são termomagnéticos no padrão DIN, bipolares (380/220V) e unipolares (220V).

2.23.16. Os DPS (Dispositivos de Proteção contra Surtos) devem ser do tipo 2, com capacidade nominal de 20kA, considerado para condutores fase e neutro.

2.23.17. Para ambientes molhados, considerar IDR (Interruptor Diferencial Residual) com corrente diferencial máxima de 30mA.

2.24. Instalações de Climatização

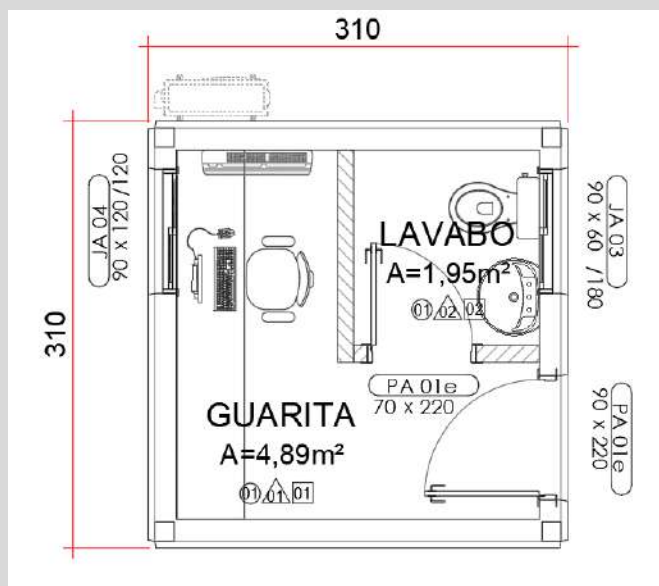
2.24.1. As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas.

2.24.2. Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC.

2.24.3. Os ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

3. DOS MÓDULOS POR TIPO

3.1. MÓDULO TIPO 01



3.1.1. Ambiente composto pelo Tipo Modular 01, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.1.2. Executado com 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.1.3. Dispondo de:

- a) 36m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 9m² de paredes em drywall.
- c) 9m² de piso em porcelanato 60x60cm.

3.1.4. 02 janelas de correr nas dimensões 0,90x1,20m e 0,90x0,60cm em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.

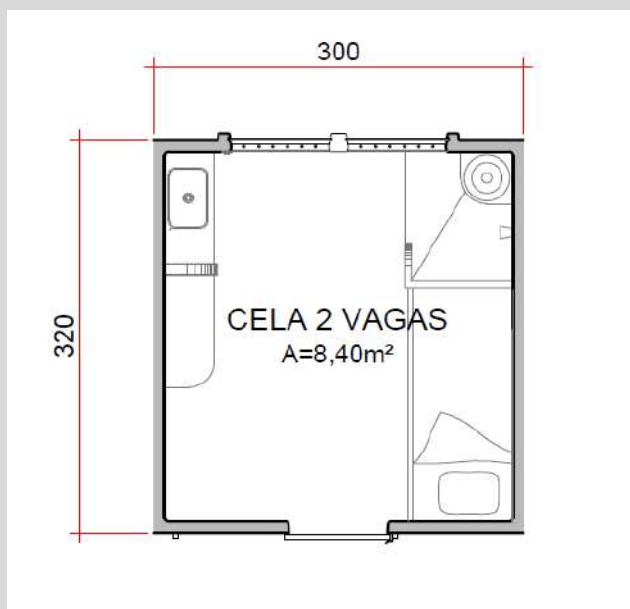
3.1.5. 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.

3.1.6. 02 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns e 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e um quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.

3.1.7. 01 bacia sanitária e 01 lavatório de coluna, em louça na cor branca, com torneira.

3.1.8. 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.2. MÓDULO TIPO 02



3.2.1. O ambiente composto pelo Tipo Modular 02, monobloco pesado, com paredes e piso em concreto de alto desempenho (CAD) e teto composto de laje tipo “sanduíche”.

3.2.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x3,20 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,40 metros, conforme projeto, dispondo de:



- a) 01 beliche, 01 mesa de apoio, 01 prateleira, 01 bancada com cuba e 01 divisória, executados em GFRC (Glass Fiber Reinforced Concrete), acabamento vitrificado.
- b) 01 vaso sanitário em CAD (concreto de alto desempenho) e fibra de polipropileno.
- c) 01 chuveiro ducha fria plástica com registro branco.
- d) 01 porta de 0,80x2,10m, de aço de correr de chapa dupla com visor, reforçada com grade interna, com passagem para refeições com portinhola e tranca.
- e) 02 janelas 0,80x1,00m com grade de ferro embutidas no painel da parede, com fechamento em painel de policarbonato de 4mm transparente.

3.2.3. Piso. A laje de piso é executada com concreto de alto desempenho (CAD) Fck 80MPa armada com fibras de polipropileno tendo 9cm de espessura com acabamento impermeável (vítreo).

3.2.4. Paredes:

- a) Os monoblocos são compostos por 4 paredes, tendo as laterais 7,5cm de espessura e as demais (frontal e fundos) 10cm.
- b) As paredes são executadas com concreto de alto desempenho (CAD) Fck 80MPa e fibras de polipropileno, com acabamento impermeável.
- c) Não deve possuir vergalhão internamente.
- d) Os cantos formados pelas paredes e piso-paredes são arredondados para perfeita higienização.

3.2.5. Teto:

- a) O teto é composto de laje tipo “sanduíche” executado em três camadas para garantir a impermeabilização da cobertura.
- b) 8,5 cm em concreto de alto desempenho (CAD) Fck= 80MPa e fibra de polipropileno;
- c) 5,0 cm de isolamento térmico (concreto com EPS); e
- d) 1,5 cm de GFRC (Glass Fiber Reinforced Concrete).

3.2.6. Mobiliários:

- a) O monobloco cela é composto de beliches, mesa de apoio, prateleiras e divisórias, variando conforme o tamanho e utilidade do mesmo.
- b) Os mobiliários são executados em “GFRC” (Glass Fiber Reinforced Concrete) com núcleo de material inerte, apresentando espessura de 6 cm.
- c) Acabamento vitrificado, impermeável e lavável.

3.2.7. Equipamentos Sanitários:

- a) Os equipamentos sanitários compõem-se de vaso e pia.
- b) O vaso sanitário é constituído de CAD (concreto de alto desempenho) fck 80MPa e fibra de polipropileno com cuba embutida de aço inox.
- c) A caixa de descarga fica fora do alcance do preso em área acessível para manutenção.
- d) A bacia não possui nenhuma saliência ou orifício que facilite a guarda de objetos.
- e) O ralo do vaso sanitário é produzido em PET e embutido na base do mesmo, impossibilitando o acesso ao esgoto ou mesmo sua remoção.
- f) A cuba da pia é em concreto GRC sendo usada como lavatório e tanque, também possui ralo embutido em PET.

3.2.8. Esquadrias Metálicas e Serralheria:



- a) Todos os serviços de serralheria devem ser executados por mão-de-obra especializada e com precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamentos esmerados e com ligações sólidas e indeformáveis.
- b) Portas de aço de correr de chapa dupla com visor, reforçada com grade interna:
- c) Porta de aço de correr com requadro e estrutura em barra chata vertical e horizontal 1/4"x1 1/2" revestida nas duas faces com chapas de aço 3mm soldada na estrutura de barra chata.
- d) A porta deve possuir passagem para refeições com portinhola e tranca. Acionamento através de trilho superior externo, polia de aço com rolamento e cantoneira metálica com fecho manual e alavanca de travamento inferior.

3.2.9. Janelas com grades de ferro (JG):

- a) As grades de aço (aço ASTM-A36 temperado e cementado) das janelas serão em barra chata 2" x 1/2" e barra redonda Ø 7/8".
- b) As grades serão embutidas no painel parede.
- c) As soldas usadas na confecção e fixação das grades serão com eletrodo revestido, com dureza de 40 HRC após a solda.

3.2.10. Policarbonato:

- a) As janelas dos monoblocos receberão fechamento em painel de policarbonato transparente.
- b) Para as janelas das celas a espessura do policarbonato será de 4mm, para as janelas da circulação dos agentes a espessura será de 3mm.
- c) Esta chapa de policarbonato corre por um perfil de alumínio "U" embutido.

3.2.11. Pintura. Toda superfície a ser pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco e brilhante).

3.2.12. Pintura e Textura Acrílica:

- a) Todas as tintas deverão ser à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água.
- b) Acabamento semi-brilho, resistente à água, alcalinidade, maresia e intempéries;
- c) Selador acrílico, para preparação de superfícies muito porosas;
- d) Massa acrílica, para nivelar ou corrigir pequenas imperfeições (Suvinil, Sherwin Williams ou Equivalente).

3.2.13. Esmalte sintético:

- a) Tinta à base de resinas alquídicas, acabamento acetinado na cor cinza.
- b) Diluente: aguarrás. Primer-tinta de fundo, sintética, no tipo adequado à superfície a ser pintada.
- c) Aplicação: Pintura esmalte sintético anti-ferrugem nas esquadrias de ferro e nas grades das janelas.

3.2.14. Hidrossanitário:

- a) As instalações hidrossanitárias, específicas dos monoblocos são todas embutidas no concreto.
- b) As tubulações de cada monobloco são direcionadas para uma caixa de inspeção externa, junto à parede das janelas, passando por um sifão externo a fim de evitar o mau cheiro no interior da cela.

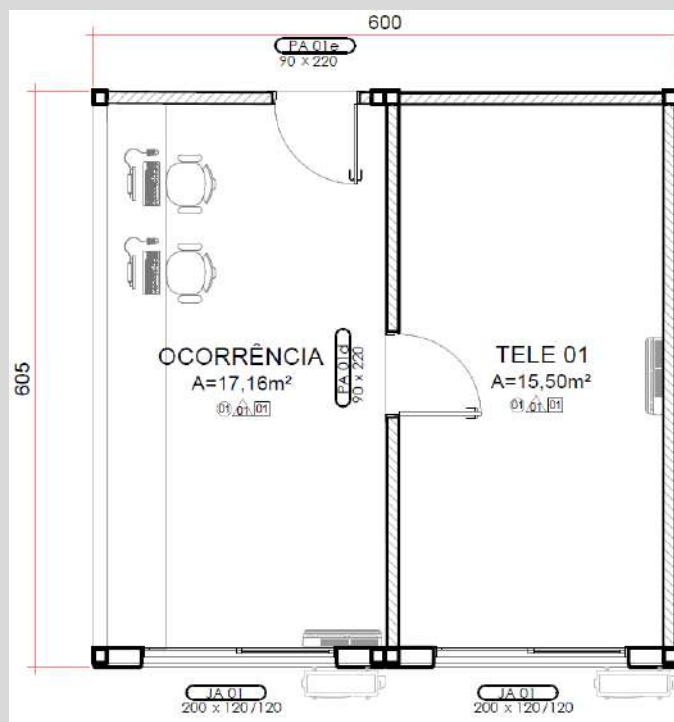
3.2.15. Elétrica:

- a) As instalações elétricas são totalmente embutidas nas paredes e na cobertura.

- b) Os disjuntores de cada monobloco estão localizados na galeria de controle e controlados pelo policial plantonista.

3.2.16. Outros. As paredes e a cobertura dos monoblocos não apresentam vergalhões de aço como armadura.

3.3. TIPO 03



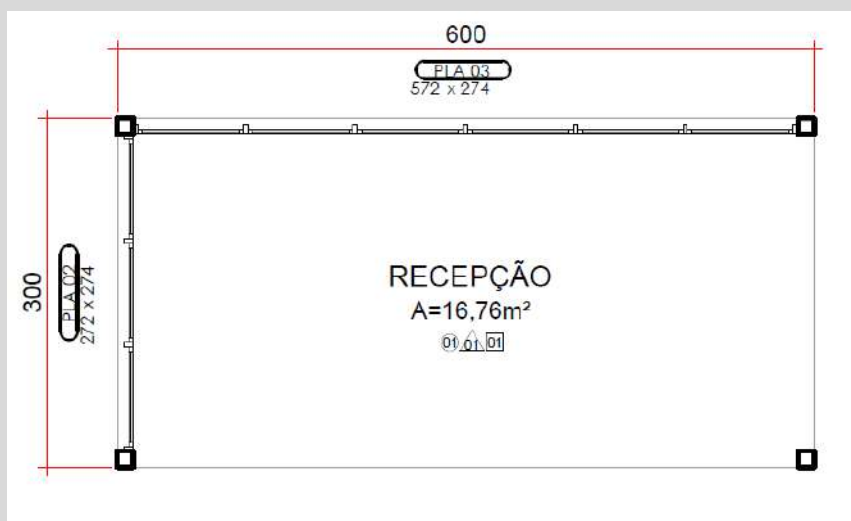
3.3.1. O ambiente composto pelo tipo modular 03, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.3.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.3.3. Dispondo de:

- a) 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 54m² de paredes em drywall.
- c) 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 02 janelas de correr na dimensão 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- f) 06 luminárias de sobrepor, 08 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's e 01 instalação de ar-condicionado 24.000 BTU's.

3.4. TIPO 04



3.4.1. O ambiente composto pelo Tipo Modular 04, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura, será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.4.2. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 peles de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 5,72x2,74m e 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.5. TIPO 05



3.5.1. O ambiente composto pelo tipo modular 05, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.5.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.5.3. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro na dimensão total de 2,72x2,74m com porta de folha dupla de abrir de 2,00m, em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com chave e trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.6. TIPO 06



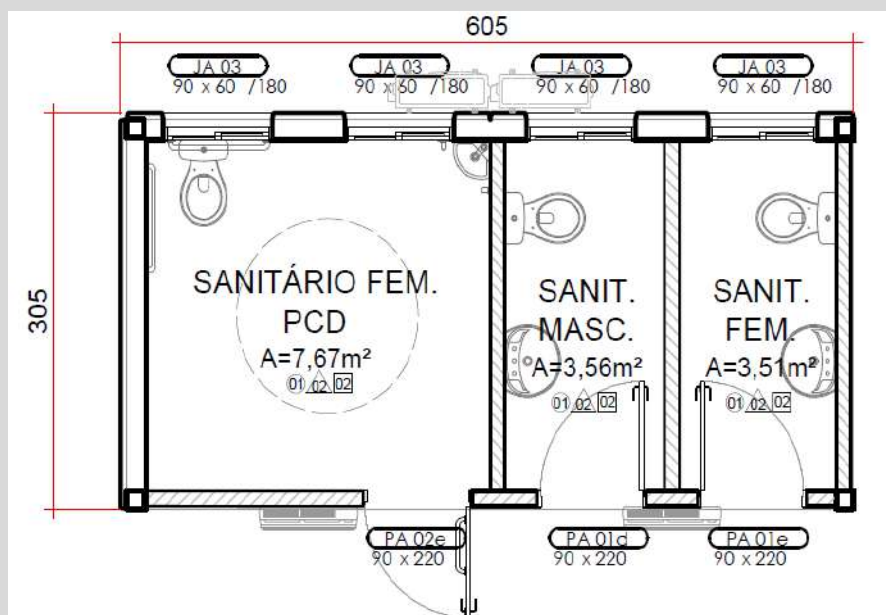
3.6.1. O ambiente composto pelo tipo modular 06, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.6.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.6.3. Dispondo de:

- 9m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar na dimensão total de e 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado e 01 interruptor e um quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.

3.7. TIPO 07



3.7.1. O ambiente composto pelo tipo modular 07, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.7.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.7.3. Dispondo de:

- 27m² de parede de GRC com drywall interno.
- 45m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 04 janelas de correr nas dimensões 0,90x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m, sendo uma delas com barra de apoio de 40cm.
- 03 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 03 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 03 bacias sanitária;
- 02 lavatórios de coluna, em louça na cor branca, com torneiras;
- 01 lavatório de canto suspenso, em louça na cor branca, com torneira;
- 03 barras de apoio de 80cm, em aço inox;
- 02 barras de apoio de 40cm, em aço inox;
- 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 24.000 BTU's.

3.8. TIPO 08



3.8.1. O ambiente composto pelo tipo modular 08, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.8.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.8.3. Dispondo de:

- 9m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro na dimensão total de 2,72x2,74m com porta de folha dupla de abrir de 2,00m, em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com chave e trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, distribuídos conforme necessidade.
- 02 unidades de bebedouros de aço inox.

3.9. TIPO 09



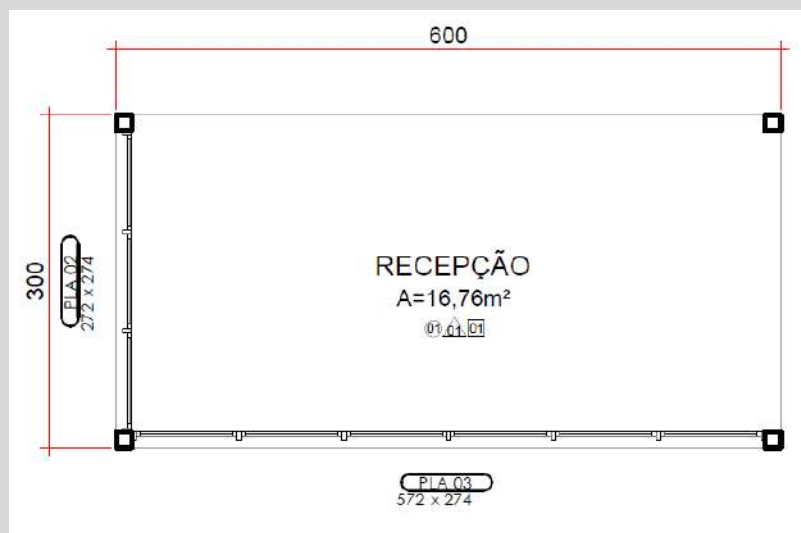
3.9.1. O ambiente composto pelo tipo modular 09, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.9.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.9.3. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.10. TIPO 10



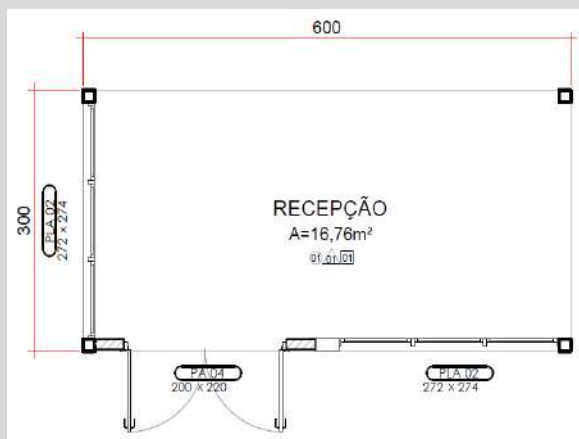
3.10.1. O ambiente composto pelo tipo modular 10, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.10.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.10.3. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 peles de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 5,72x2,74m e 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.11. TIPO 11



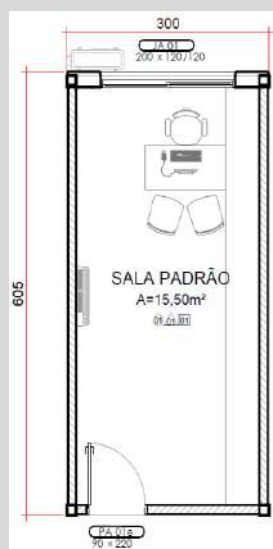
3.11.1. O ambiente composto pelo tipo modular 11, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.11.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.11.3. Dispondo de:

- 9m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 02 interruptores, distribuídos conforme necessidade.

3.12. TIPO 12



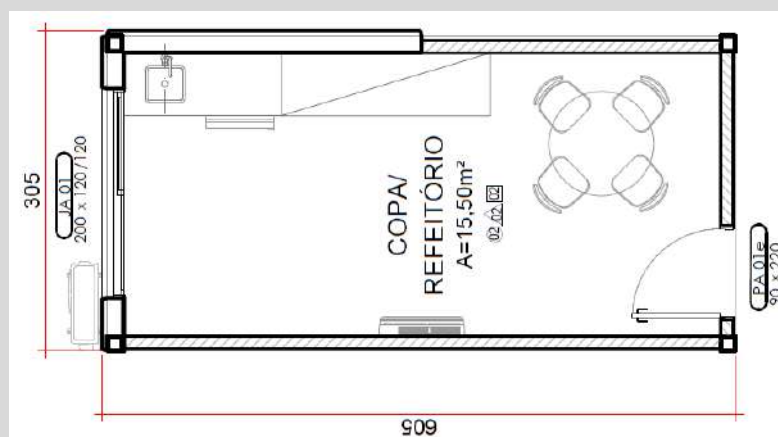
3.12.1. O ambiente composto pelo tipo modular 12, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.12.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.12.3. Dispondo de:

- a) 9m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 45m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 01 janela de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm, gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- f) 03 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade;
- g) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.13. TIPO 13



3.13.1. O ambiente composto pelo tipo modular 13, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

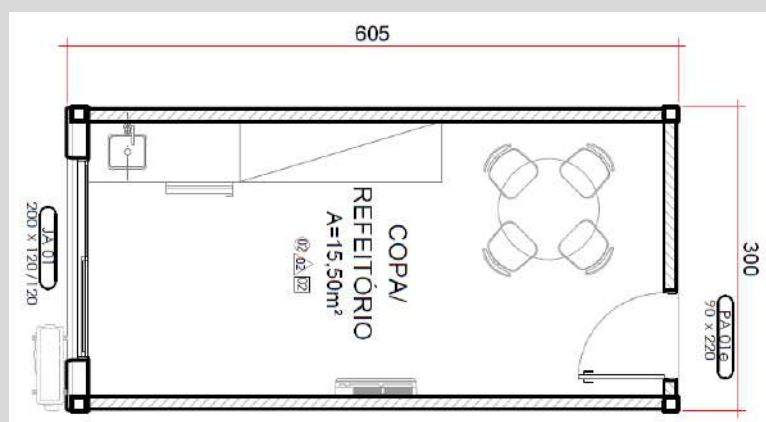
3.13.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.13.3. Dispondo de:

- a) 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 36m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.

- d) 01 janela de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- f) 03 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 01 bancada de granito com 01 cuba de aço inox e torneira de parede.
- h) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.14. TIPO 14



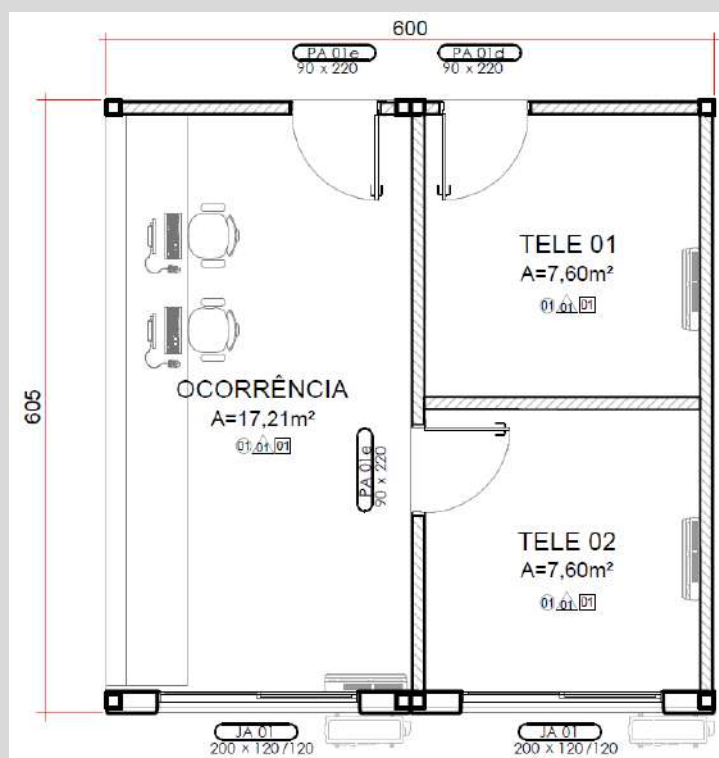
3.14.1. O ambiente composto pelo tipo modular 14, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.14.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.14.3. Dispondo de:

- a) 9m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 45m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 01 janela de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- f) 03 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 01 bancada de granito com 01 cuba de aço inox e torneira de bancada.
- h) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.15. TIPO 15



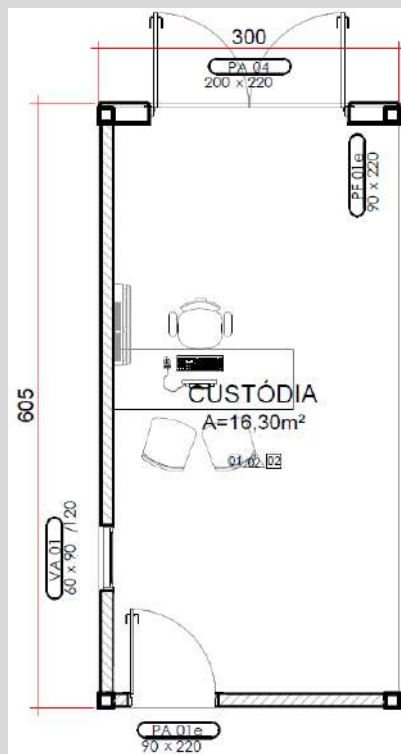
3.15.1. O ambiente composto pelo tipo modular 15, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.15.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.15.3. Dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 63m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 05 luminárias de sobrepor, 14 pontos de tomada comuns, 03 pontos de tomada para ar-condicionado, 06 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's;
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 24.000 BTU's.

3.16. TIPO 16



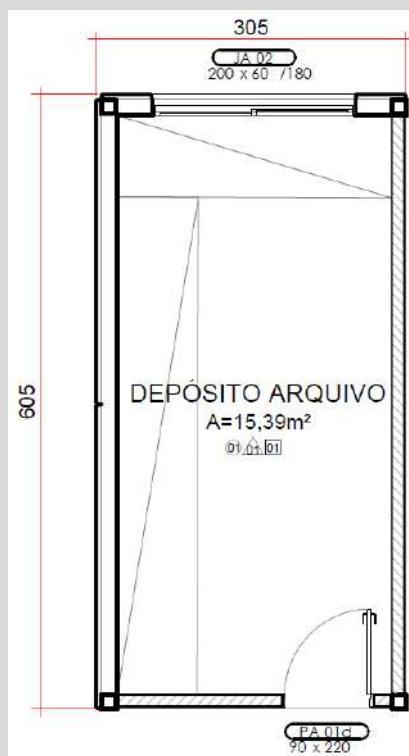
3.16.1. O ambiente composto pelo tipo modular 16, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.16.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.16.3. Dispondo de:

- 9m² de parede de GRC com drywall interno.
- 27m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 janela tipo visor fixo nas dimensões 0,60x0,90m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m e 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 pontos de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 24.000 BTU's.

3.17. TIPO 17



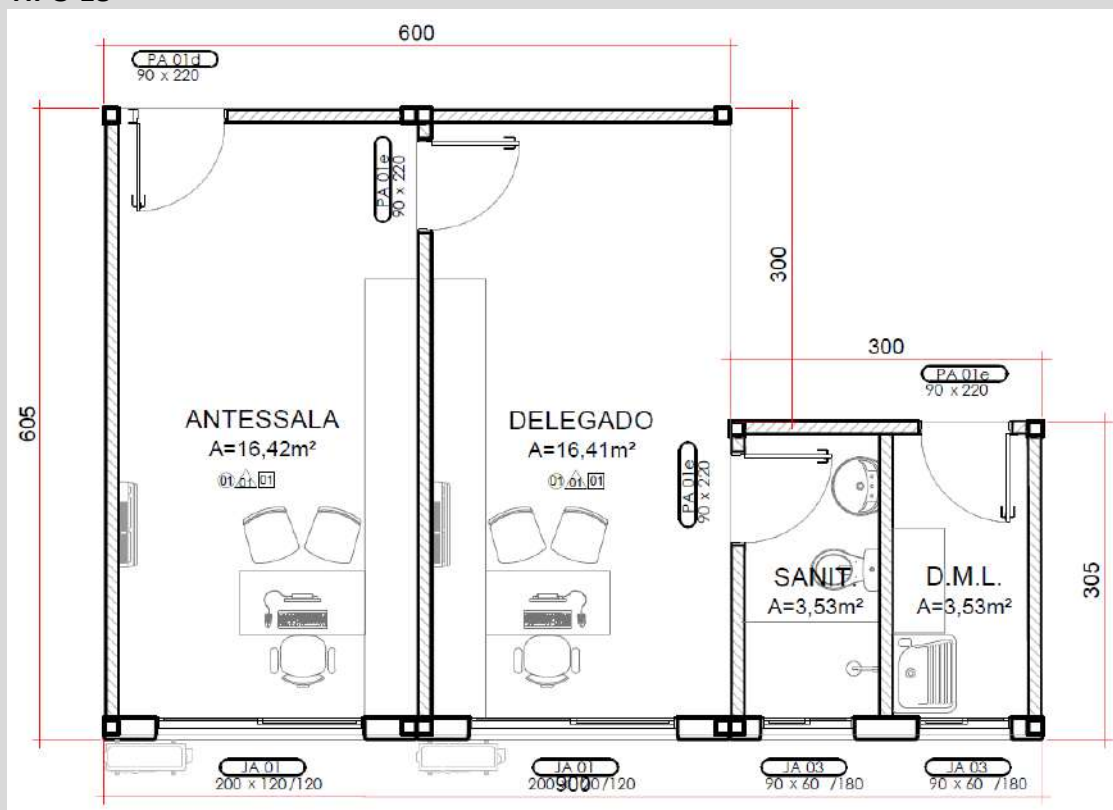
3.17.1. O ambiente composto pelo tipo modular 17, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.17.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.17.3. Dispondo de:

- 27m² de parede de GRC com drywall interno.
- 27m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 janela de correr nas dimensões 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 interruptor, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.

3.18. TIPO 18



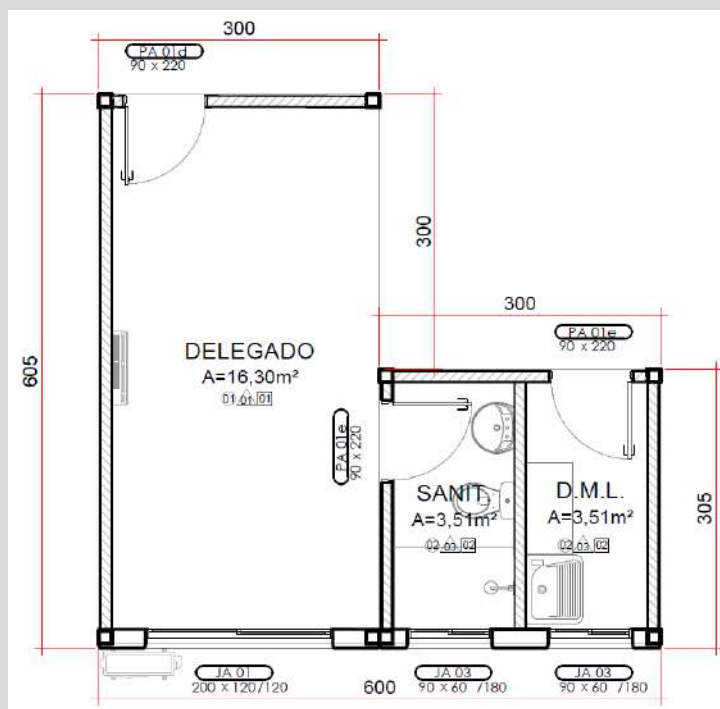
3.18.1. O ambiente composto pelo tipo modular 18, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.18.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.18.3. Dispondo de:

- 27m² de parede de GRC com drywall interno.
- 90m² de paredes em drywall.
- 45m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x1,20m e 02 janelas de correr nas dimensões 0,90x0,60m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 04 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 08 luminárias de sobrepor, 10 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 04 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 bacia sanitária e 01 lavatório de coluna, 01 tanque com coluna, em louça na cor branca, com 02 torneiras e 01 chuveiro elétrico tipo ducha.
- 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.19 TIPO 19



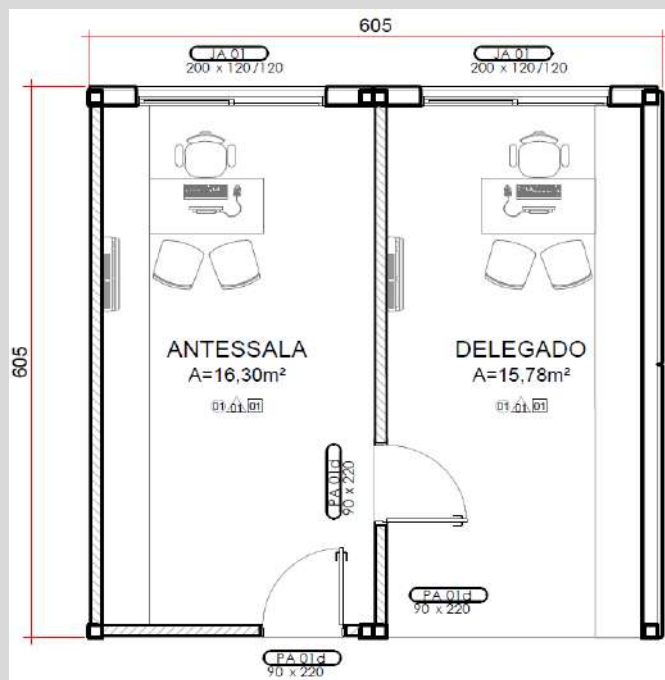
3.19.1. O ambiente composto pelo tipo modular 19, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.19.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.19.3. Dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 63m² de paredes em drywall.
- 27m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m e 02 janelas de correr nas dimensões 0,90x0,60m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 05 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 03 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 bacia sanitária e 01 lavatório de coluna, 01 tanque com coluna, em louça na cor branca, com 02 torneiras e 01 chuveiro elétrico tipo ducha.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.20. TIPO 20



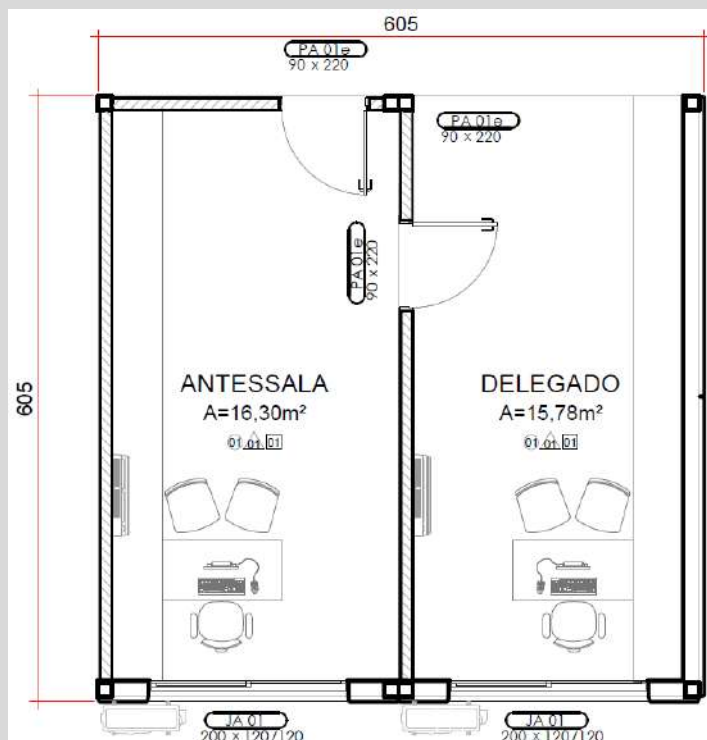
3.20.1. O ambiente composto pelo tipo modular 20, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.20.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.20.3. Dispondo de:

- 36m² de parede de GRC com drywall interno.
- 45m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 06 luminárias de sobrepor, 08 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.21. TIPO 21



3.22. O ambiente composto pelo tipo modular 21, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.23. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.24. Dispondo de:

- 36m² de parede de GRC com drywall interno.
- 45m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 06 luminárias de sobrepor, 08 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.22. TIPO 22



3.22. O ambiente composto pelo tipo modular 22, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.23. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.24. Dispondo de:

- a) 09m² de paredes em drywall.
- b) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- c) 03 luminárias de sobrepor;
- d) 02 pontos de tomada comuns, distribuídos conforme necessidade.

3.23. TIPO 23



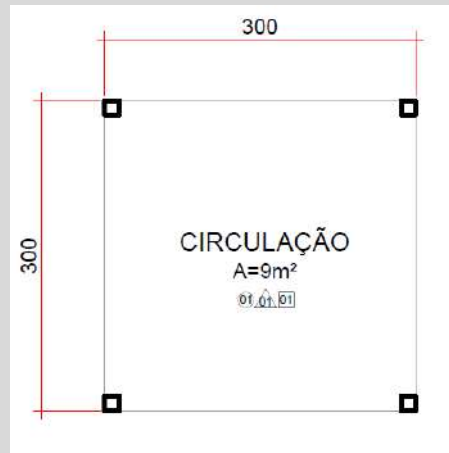
3.23.1. O ambiente composto pelo tipo modular 23, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.23.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.23.3. Dispondo de:

- a) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- b) 03 luminárias de sobrepor, distribuídas conforme necessidade.

3.24. TIPO 24



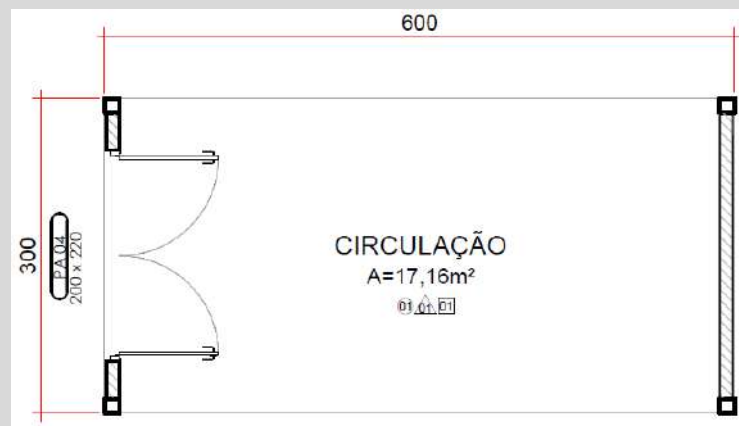
3.24.1. O ambiente composto pelo tipo modular 24, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.24.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.24.3. Dispondo de:

- a) 09m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- b) 02 luminárias de sobrepor, distribuídas conforme necessidade.

3.25. TIPO 25



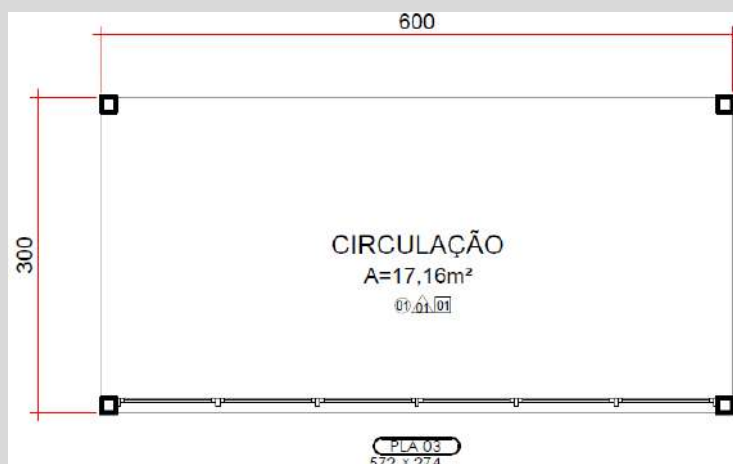
3.25.1. O ambiente composto pelo tipo modular 25, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.25.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.25.3. Dispondo de:

- a) 18m² de paredes em drywall.
- b) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- c) 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- d) 03 luminárias de sobrepor, 01 ponto de tomada comum, 01 interruptor, distribuídos conforme necessidade

3.26. TIPO 26



3.26.1. O ambiente composto pelo tipo modular 26, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.26.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.26.3. Dispondo de:

- a) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- b) Pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 5,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- c) 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.27. TIPO 27



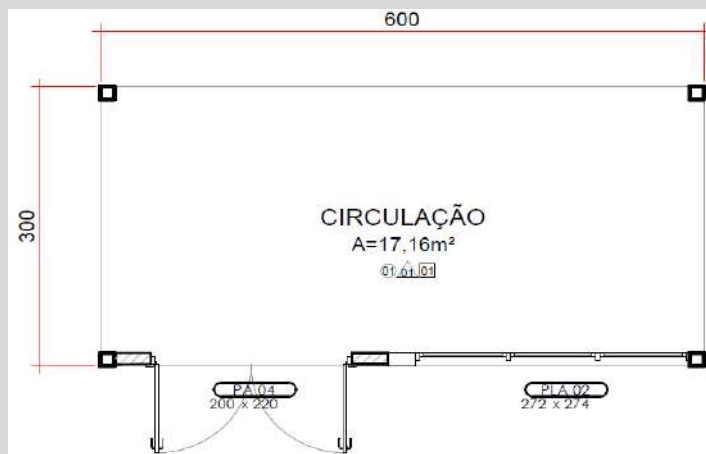
3.27.1. O ambiente composto pelo tipo modular 27, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.27.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.27.3. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.28. TIPO 28



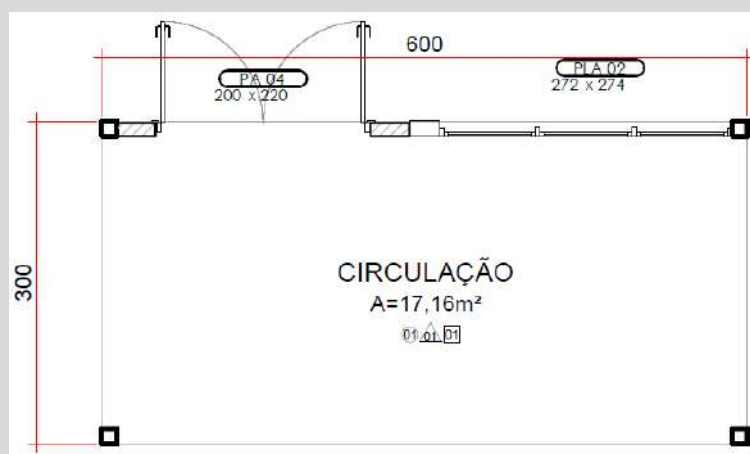
3.28.1. O ambiente composto pelo tipo modular 28, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.28.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.28.3. Dispondo de:

- 09m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 01 interruptor, distribuídos conforme necessidade.

3.29. TIPO 29



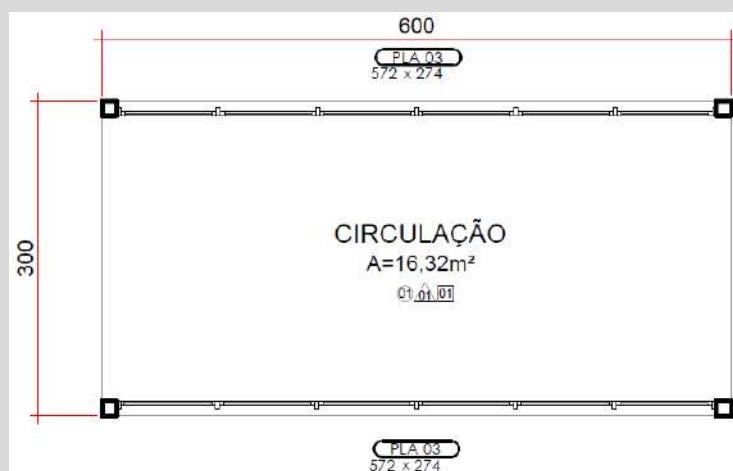
3.29.1. O ambiente composto pelo tipo modular 29, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.29.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.29.3. Dispondo de:

- 09m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 01 interruptor, distribuídos conforme necessidade.

3.30. TIPO 30



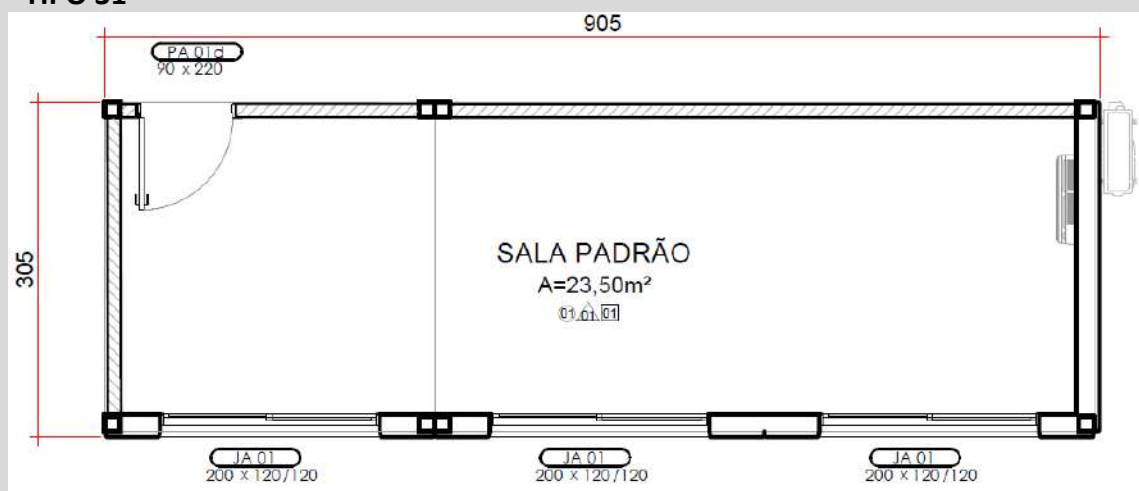
3.30.1. O ambiente composto pelo tipo modular 30, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.30.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.30.3. Dispondo de:

- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- peles de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 5,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 luminárias de sobrepor, distribuídos conforme necessidade.

3.31. TIPO 31



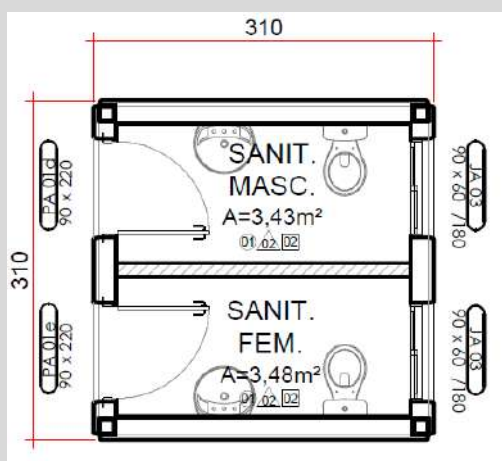
3.31.1. O ambiente composto pelo tipo modular 31, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.31.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.31.3. Dispondo de:

- 36m² de parede de GRC com drywall interno.
- 36m² de paredes em drywall.
- 27m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 03 janelas de correr nas dimensões 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 05 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 01 interruptor, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.32. TIPO 32



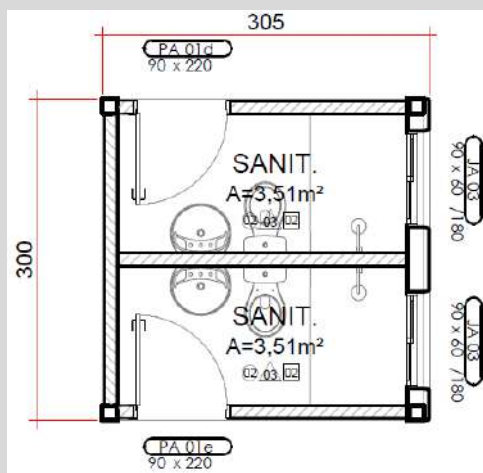
3.32.1. O ambiente composto pelo tipo modular 32, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.32.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.32.3. Dispondo de:

- 36m² de parede de GRC com drywall interno.
- 09m² de paredes em drywall.
- 09m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 02 janelas de correr nas dimensões 0,90x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 02 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 02 bacias sanitária e 02 lavatórios de coluna, em louça na cor branca, com torneiras.

3.33. TIPO 33



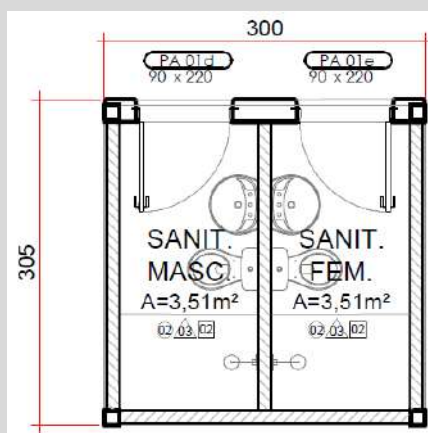
3.33.1. O ambiente composto pelo tipo modular 33, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.33.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.33.3. Dispondo de:

- 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- 36m² de paredes em drywall.
- 09m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 02 janelas de correr nas dimensões 0,90x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 02 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 02 bacias sanitária e 02 lavatórios de coluna, em louça na cor branca, com torneiras e 02 chuveiros elétricos tipo ducha.

3.34. TIPO 34



3.34.1. O ambiente composto pelo tipo modular 34, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

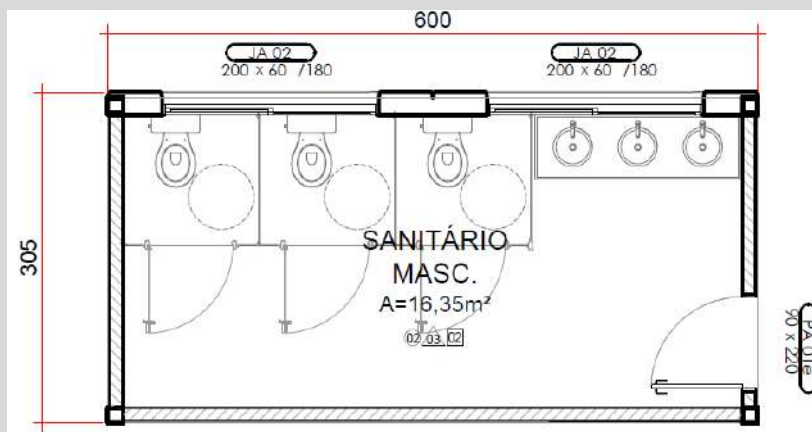
3.34.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.34.3. Dispondo de:

- 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- 36m² de paredes em drywall.
- 09m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.

- f) 02 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 02 interruptores, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 02 bacias sanitária e 02 lavatórios de coluna, em louça na cor branca, com torneiras e 02 chuveiros elétricos tipo ducha.

3.35. TIPO 35



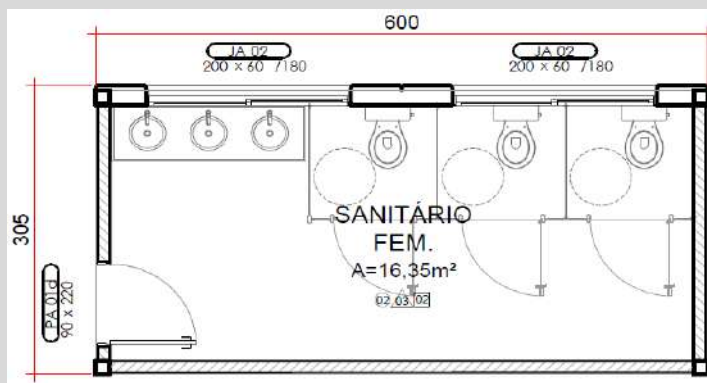
3.35.1. O ambiente composto pelo tipo modular 35, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.35.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.35.3. Disposto de:

- a) 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 36m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- e) 14m² de divisórias de banheiro em painel estrutural revestido com laminado de alta resistência.
- f) 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- g) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- h) 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 01 interruptor, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- i) 03 bacias sanitária e 01 bancada de granito com 03 cubas de embutir, com torneiras.

3.36. TIPO 36



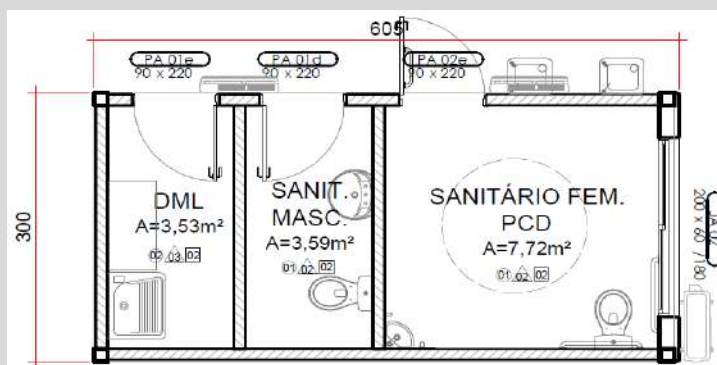
3.36.1. O ambiente composto pelo tipo modular 36, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.36.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.36.3. Dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 36m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 14m² de divisórias de banheiro em painel estrutural revestido com laminado de alta resistência.
- 02 janelas de correr nas dimensões 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 01 interruptor, 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 03 bacias sanitária e 01 bancada de granito com 03 cubas de embutir, com torneiras.

3.37. TIPO 37



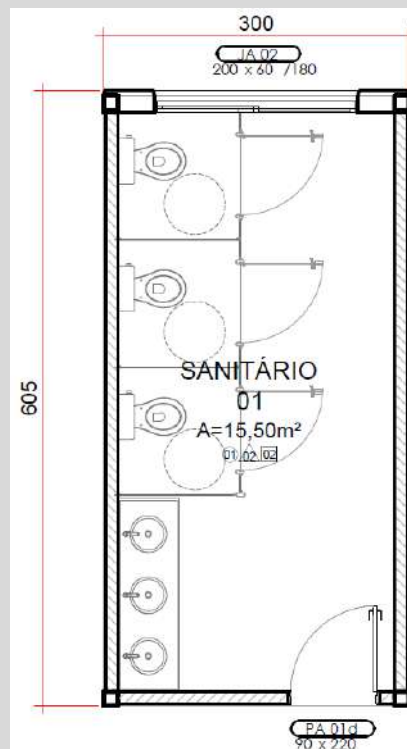
3.37.1. O ambiente composto pelo tipo modular 37, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.37.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.37.3. Dispondo de:

- a) 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 63m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 26m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- e) 01 janelas de correr nas dimensões 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- f) 03 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m, sendo uma delas com barra de apoio de 40cm.
- g) 04 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns, 02 pontos de tomada para ar-condicionado, 03 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- h) 02 bacias sanitária e 01 lavatório de coluna, 01 lavatório de canto suspenso, 01 tanque com coluna, em louça na cor branca, com torneiras, 03 barras de apoio de 80cm e 02 barras de apoio de 40cm, em aço inox.
- i) instalações de ar-condicionado do tipo split 24.000 BTU's.
- j) 02 unidades de bebedouros de aço inox.

3.38. TIPO 38



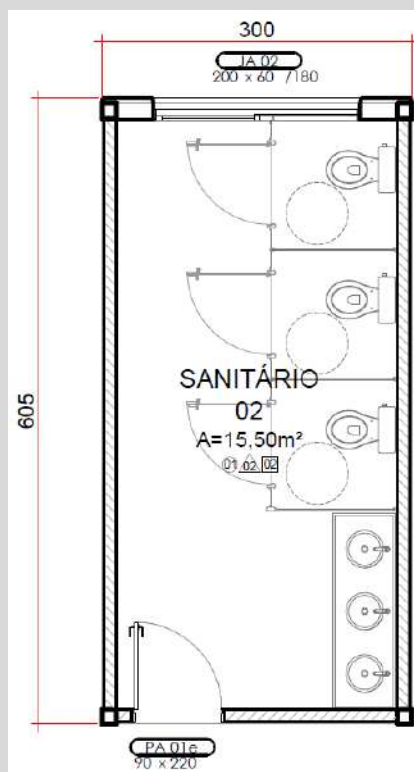
3.38.1. O ambiente composto pelo tipo modular 38, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.38.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.38.3. Dispondo de:

- a) 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 45m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 14m² de divisórias de banheiro em painel estrutural revestido com laminado de alta resistência.
- e) 01 janela de correr na dimensão 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- f) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- g) 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 01 interruptor e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- h) 03 bacias sanitária e 01 bancada de granito com 03 cubas de embutir, com torneiras.

3.39. TIPO 39



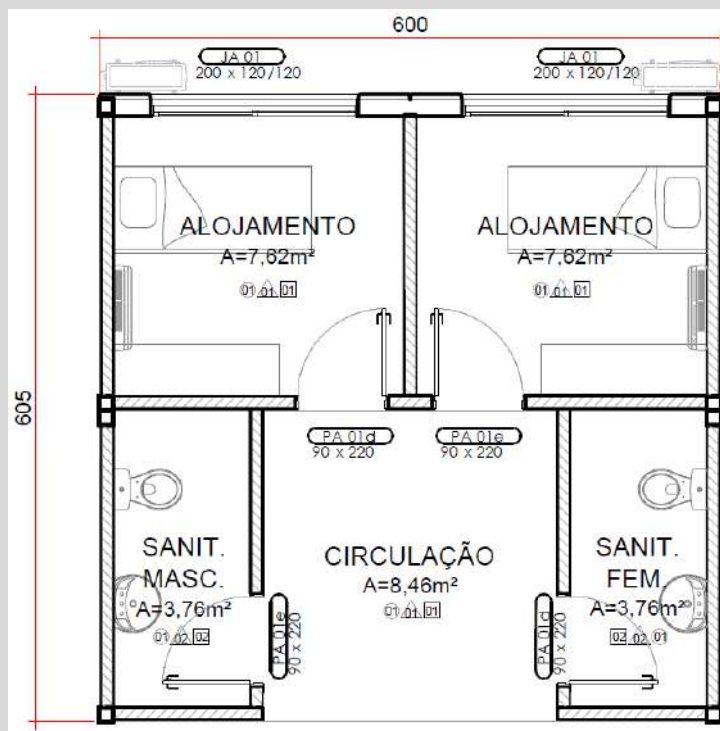
3.39.1. O ambiente composto pelo tipo modular 39, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.39.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.39.3. Dispondo de:

- 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- 45m² de paredes em drywall.
- 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 14m² de divisórias de banheiro em painel estrutural revestido com laminado de alta resistência.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x0,60m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 03 luminárias de sobrepor, 02 pontos de tomada comuns, 01 interruptor e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 03 bacias sanitária e 01 bancada de granito com 03 cubas de embutir, com torneiras.

3.40. TIPO 40



3.40.1. O ambiente composto pelo tipo modular 40, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

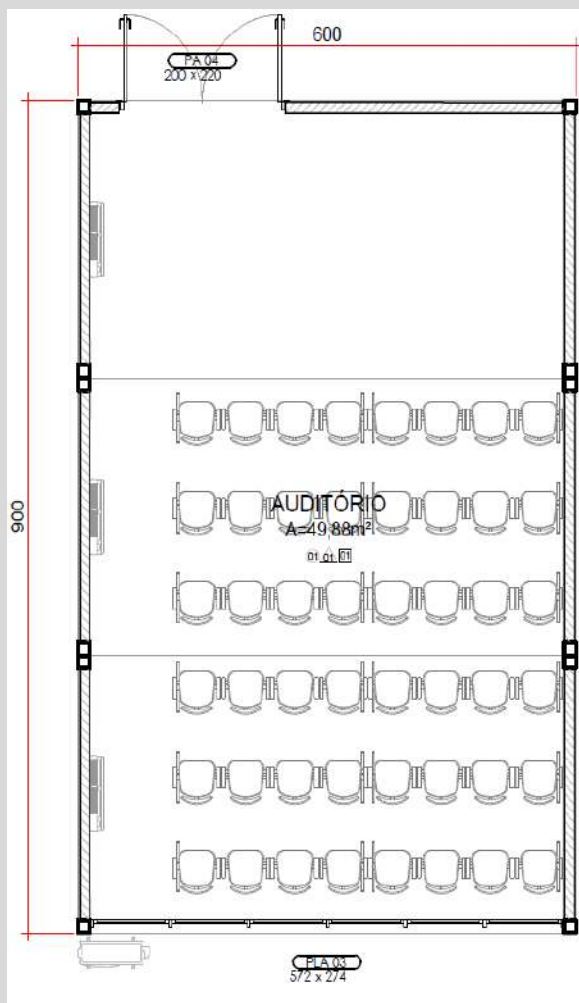
3.40.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.40.3. Dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 88m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.

- d) 02 janelas de correr na dimensão 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 04 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- f) 08 luminárias de sobrepor, 08 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 04 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 02 bacias sanitária e 02 lavatórios de coluna, em louça na cor branca, com torneiras;
- h) 02 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.41. TIPO 41



3.41.1. O ambiente composto pelo tipo modular 41, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

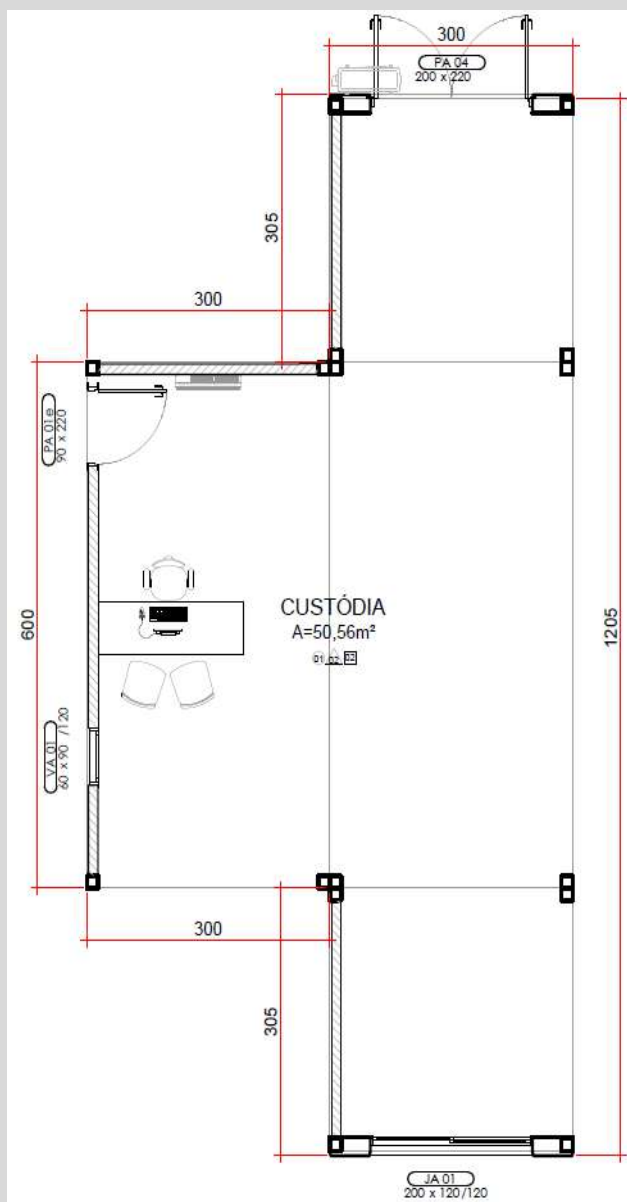
3.41.2. Será executado com 03 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.41.3. Dispondo de:

- a) 72m² de paredes em drywall.

- b) 54m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- c) 01 pele de vidro com janelas de abertura maxi-ar nas dimensões totais de 5,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- d) 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, com visor, de 2,00x2,20m.
- e) 09 luminárias de sobrepor, 08 pontos de tomada comuns, 03 pontos de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- f) 03 instalações de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.42. TIPO 42



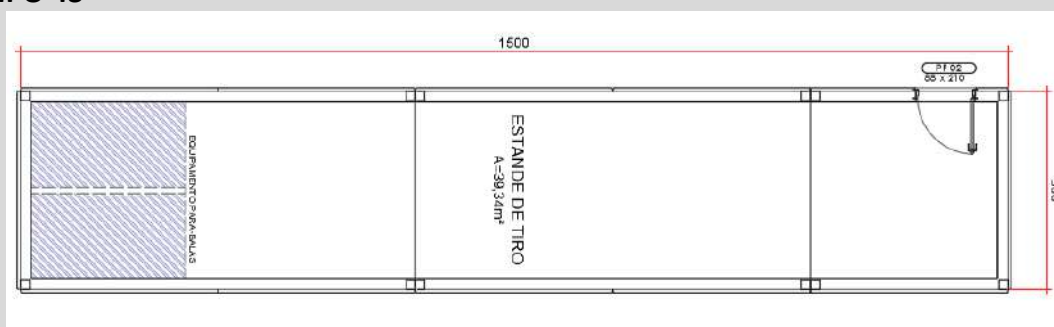
3.42.1. O ambiente composto pelo tipo modular 42, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.42.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 02 módulos 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.42.3. Dispondo de:

- a) 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 45m² de paredes em drywall.
- c) 54m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 janela tipo visor fixo nas dimensões 0,60x0,90m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fitas de vedação e arremates de 70mm.
- f) 01 porta de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- g) 01 porta de abrir de folha dupla em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 2,00x2,20m.
- h) 10 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- i) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 24.000 BTU's.

3.43. TIPO 43



3.43.1. O ambiente composto pelo tipo modular 43, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

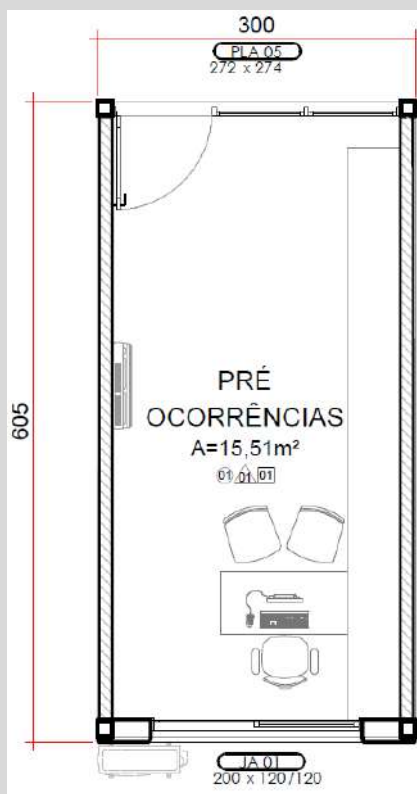
3.43.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito médio de 2,40 metros, conforme projeto.

3.43.3. Dispondo de:

- a) 108m² de parede de GRC.
- b) 108m² de parede balística, tipo sanduíche, composta por isolamento termoacústico, chapa balística metálica e placa de anti-fragmento.
- c) 45m² de forro balístico, tipo sanduíche, composto por isolamento termoacústico, chapa de OSB, chapa balística metálica e placa de anti-fragmento.
- d) 01 porta metálica de aço balístico com nível de segurança NIIIA, de abrir, sem visor, com dimensões de 0,88x2,10m, com estrutura de fixação.

- e) 08 luminárias de sobrepor, 14 pontos de tomada comuns, 01 ponto pro exaustor e 01 ponto para o insuflador, 01 interruptor e um quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- f) 01 sistema para-balas completo.
- g) 01 sistema de exaustão e 01 sistema de insuflamento completo.

3.44. TIPO 44



3.44.1. O ambiente composto pelo tipo modular 44, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

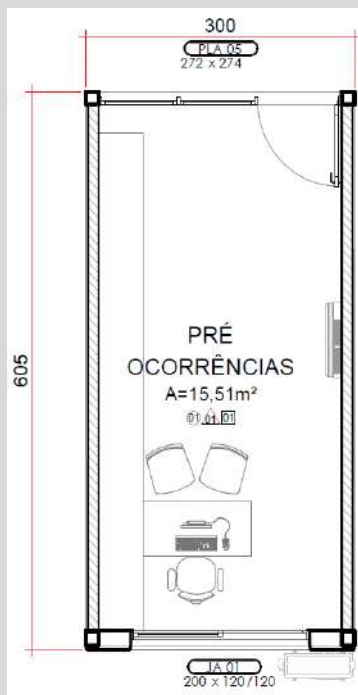
3.44.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.44.3. Dispondo de:

- a) 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 36m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 pele de vidro, com janelas de abertura maxi-ar e porta de abrir 0,90m de largura, nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.

- f) 03 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 01 interruptor e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's

3.45. TIPO 45



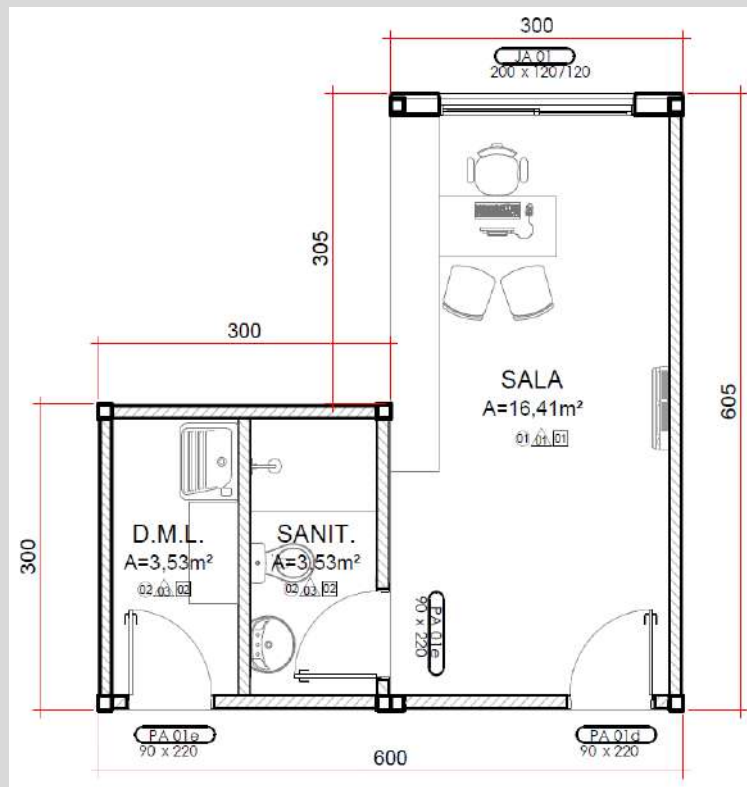
3.45.1. O ambiente composto pelo tipo modular 45, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.45.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.45.3. Dispondo de:

- a) 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- b) 36m² de paredes em drywall.
- c) 18m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- d) 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- e) 01 pele de vidro, com janelas de abertura maxi-ar e porta de abrir 0,90m de largura, nas dimensões totais de 2,72x2,74m em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- f) 03 luminárias de sobrepor, 04 pontos de tomada comuns, 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 01 interruptor e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- g) 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.46. TIPO 46



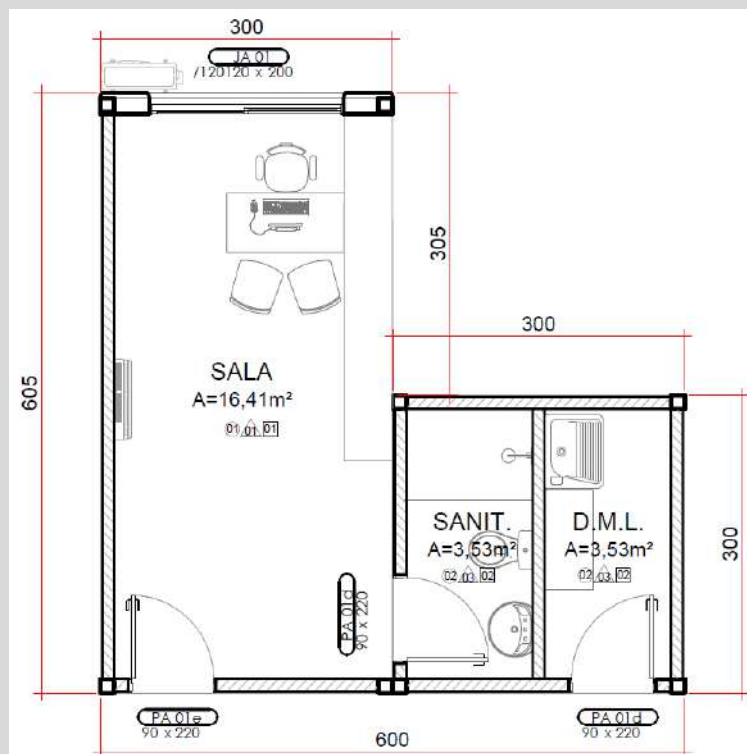
3.46.1. O ambiente composto pelo tipo modular 46, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.46.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.46.3. Dispondo de:

- 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- 72m² de paredes em drywall.
- 27m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 05 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns e 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 03 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 bacia sanitária e 01 lavatório de coluna, 01 tanque com coluna, em louça na cor branca, com 02 torneiras e 01 chuveiro elétrico tipo ducha.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.47. TIPO 47



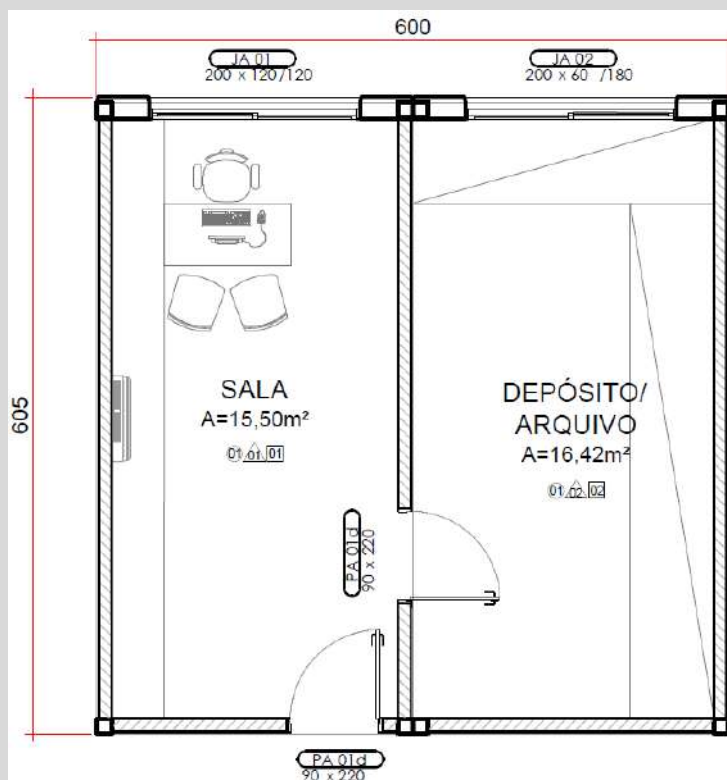
3.47.1. O ambiente composto pelo tipo modular 47, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.47.2. Será executado com 01 módulo de 3,00x6,00 metros e 01 módulo de 3,00x3,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.47.3. Dispondo de:

- 09m² de parede de GRC com drywall interno.
- 72m² de paredes em drywall.
- 27m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 54m² de revestimento cerâmico nas paredes.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 03 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 05 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns e 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 03 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- bacia sanitária e 01 lavatório de coluna, 01 tanque com coluna, em louça na cor branca, com 02 torneiras e 01 chuveiro elétrico tipo ducha.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.48. TIPO 48



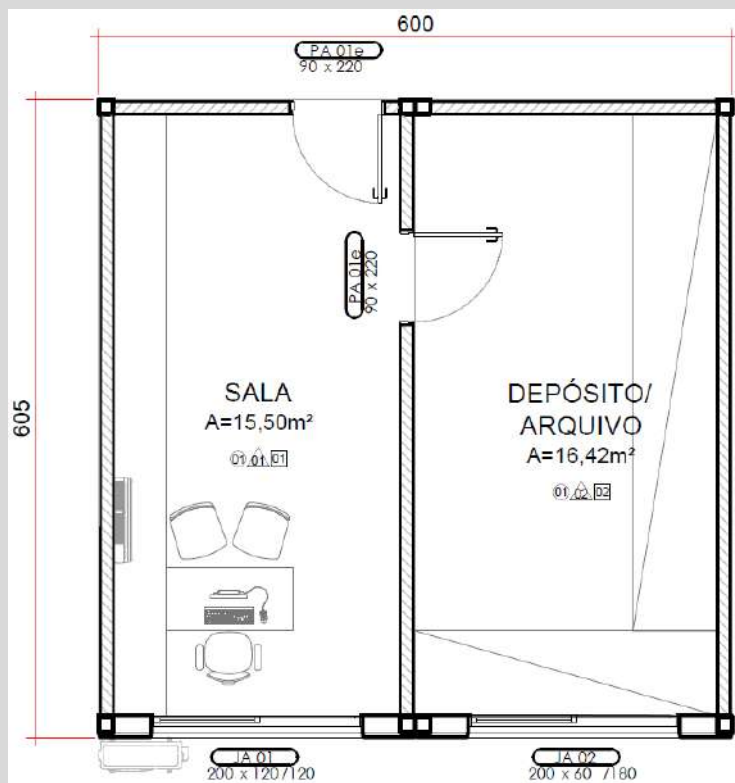
3.48.1. O ambiente composto pelo tipo modular 48, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.48.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.48.3. Dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 72m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m e 01 janela de correr na dimensão 2,00x0,60m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 06 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns e 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.49. TIPO 49



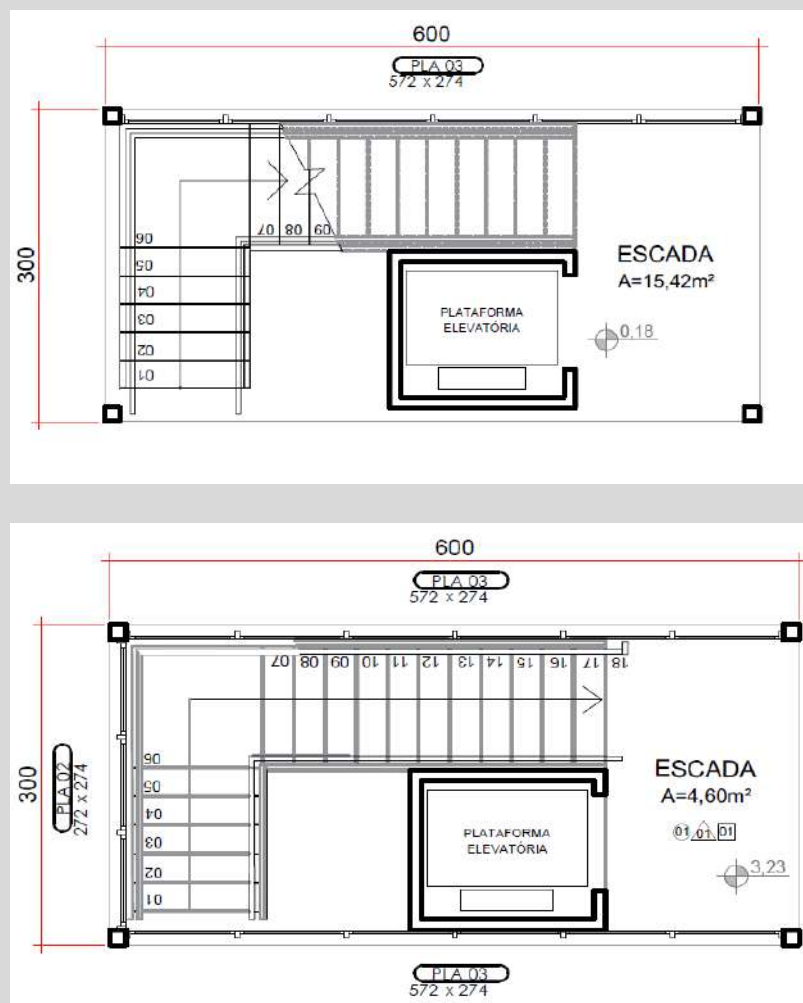
3.49.1. O ambiente composto pelo tipo modular 49, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.49.2. Será executado com 02 módulos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.49.3. dispondo de:

- 18m² de parede de GRC com drywall interno.
- 72m² de paredes em drywall.
- 36m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 01 janela de correr na dimensão 2,00x1,20m e 01 janela de correr na dimensão 2,00x0,60m, em alumínio na cor preta, com vidro comum de espessura de 4mm, fecho concha com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 02 portas de abrir em lambri de alumínio, na cor preta, sem visor, de 0,90x2,20m.
- 06 luminárias de sobrepor, 06 pontos de tomada comuns e 01 ponto de tomada para ar-condicionado, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 instalação de ar-condicionado do tipo split 12.000 BTU's.

3.50. TIPO 50



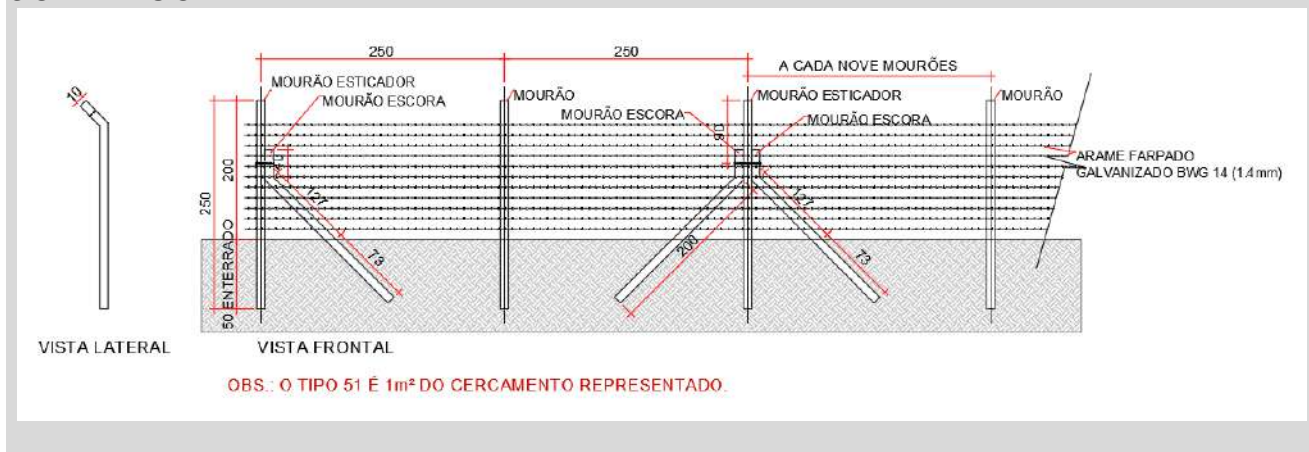
3.50.1. O ambiente composto pelo tipo modular 50, com caixa em estrutura metálica, piso em laje mista de concreto e forro composto com cobertura.

3.50.2. Será executado com 02 módulos sobrepostos de 3,00x6,00 metros e 3,00 metros de altura, com pé direito mínimo de 2,60 metros, conforme projeto.

3.50.3. Dispondo de:

- 23m² de piso em porcelanato 60x60cm.
- 04 peles de vidro, com janelas de abertura maxi-ar, sendo 03 nas dimensões totais de 5,72x2,74m e 01 nas dimensões de 2,72x2,74m, em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.
- 04 luminárias de sobrepôr, 02 pontos de tomada comuns, 02 interruptores e 01 quadro de distribuição de energia para disjuntores, distribuídos conforme necessidade.
- 01 escada metálica, com estrutura em perfil U, degraus em basalto serrado e retificado, guarda-corpo, corrimão e montantes em tubo metálico.
- 01 plataforma elevatória de acessibilidade para desnível de 3 metros.

3.51. TIPO 51



3.51.1. O modelo composto pelo tipo 51, se refere ao cercamento com mourões de concreto.

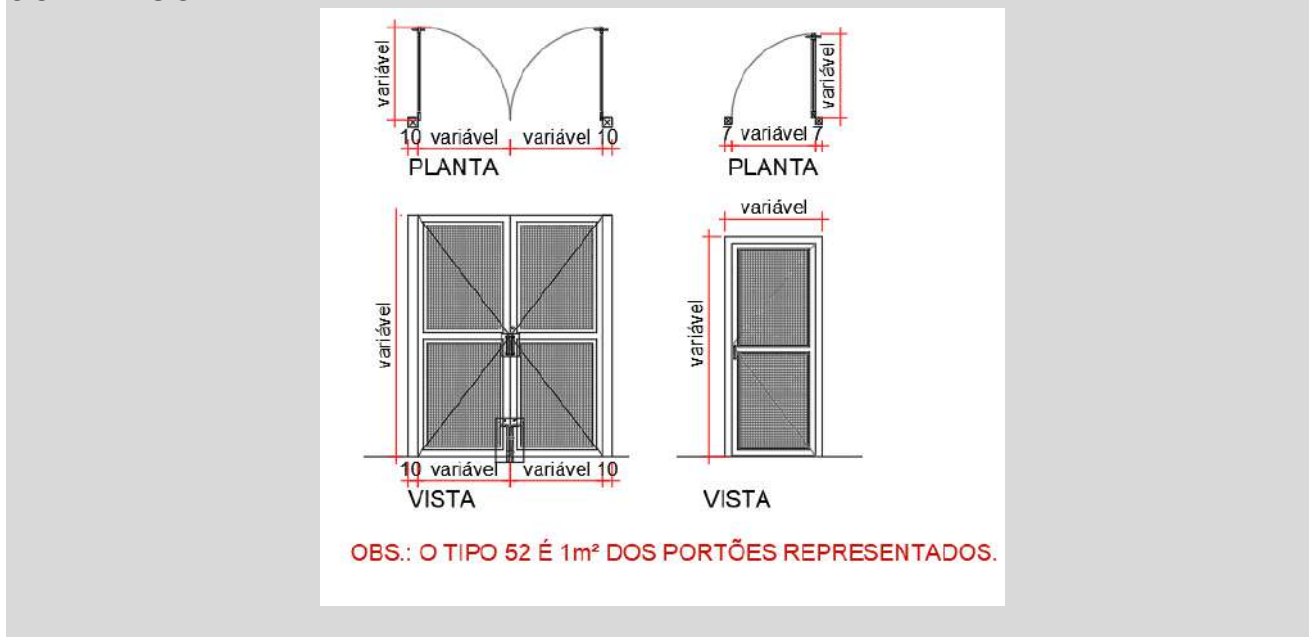
3.51.2. Será executado em alambrado de 2m de altura, para cercar áreas externas.

3.51.3. Arame farpado nº14, com 11 fios, fixados em pilares pré-moldados de concreto de 10x10cm, espaçados a cada 2,5m.

3.51.4. Pilares com ponta inclinada seção “T”.

3.51.5. Pilares enterrados 0,50m no solo.

3.52. TIPO 52



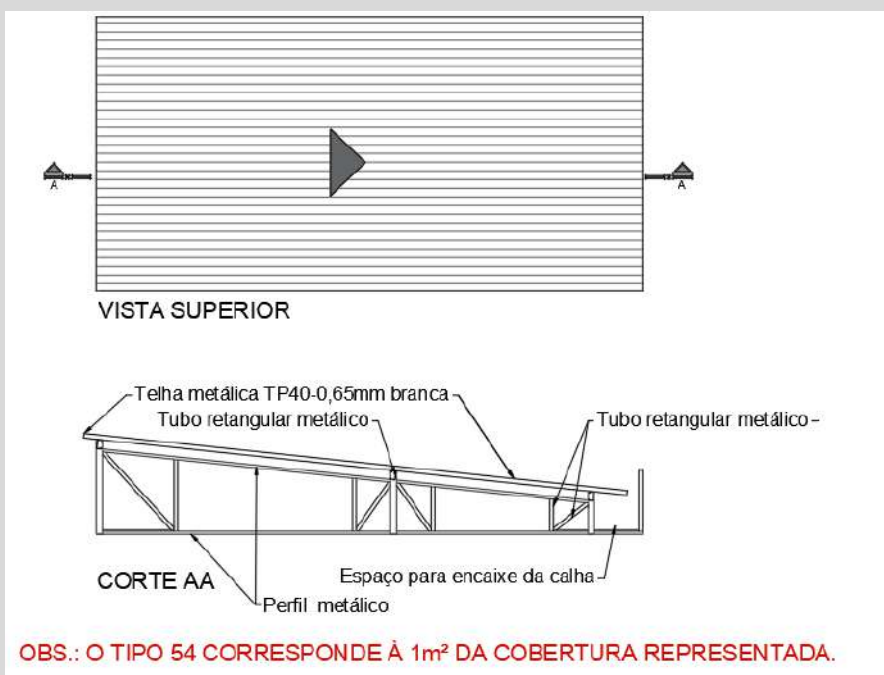
3.52.1. O modelo composto pelo tipo 52, se refere ao portão metálico para alambrado, com caixilho em perfil tubular de aço galvanizado e fechamento em tela de arame galvanizado, para fixação nos mourões do cercamento.

3.53. TIPO 53



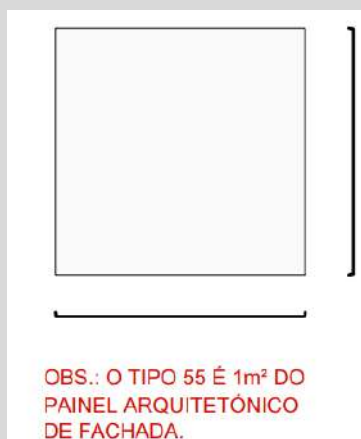
3.53.1. O modelo composto pelo tipo 53, se refere à pavimentação em Paver Intertravado de concreto, executados nos passeios, com bloco retangular, cor natural de 20x10cm, espessura de 6cm, em uma superfície regular, contínua e firme.

3.54. TIPO 54



3.54.1. O modelo composto pelo tipo 54, se refere à cobertura em telha metálica de aço/alumínio TP40 branca, com estrutura metálica e calhas em chapa de aço galvanizado número 24.

3.55. TIPO 55



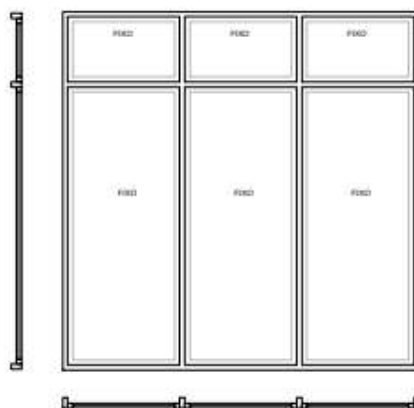
3.55.1. O modelo composto pelo tipo 55, se refere à 1m² (um metro quadrado) de parede de GRC com drywall interno pintado e com rodapé.

3.56. TIPO 56



3.56.1. O modelo composto pelo tipo 56, se refere à 1m² (um metro quadrado) de revestimento em ACM com estrutura de sustentação galvanizada, inclusive instalação.

3.57. TIPO 57



**OBS.: O TIPO 57 É 1m² DO
FECHAMENTO EM
PELE DE VIDRO.**

3.57.1. O modelo composto pelo tipo 57, se refere à 1m² (um metro quadrado) de pele de vidro, com janelas de abertura maxi-ar em alumínio na cor preta, com vidro laminado de espessura de 4mm, fecho tipo alavanca com trava, fitas de vedação e arremates de 70mm e gradil de ferro formado por barras chatas ou redondas.

3.58. TIPO 58

3.58.1. Serviço de deslocamento, com carga e recarga, para transporte dos Módulos **Tipo 1 a Tipo 50**, ponto a ponto, incluindo a carga inicial no ponto de origem e a recarga no ponto de destino.

3.58.2. A carga e descarga deve ser realizada de forma segura, utilizando equipamentos adequados como guindastes ou empilhadeiras, sem risco para os operadores.

3.58.3. O veículo utilizado deve ser adequado para o transporte seguro dos módulos, com capacidade de carga compatível.

3.58.4. Deverá ser observado todas as regras da Agência nacional de Transporte Terrestre – ANTT.

3.58.5. O motorista deve possuir habilitação adequada e experiência comprovada no transporte da carga.

3.58.6. O veículo deve possuir dispositivos de segurança, como cintas de amarração e proteção interna para evitar danos aos materiais durante o transporte.

3.58.7. O veículo deve estar em perfeito estado de manutenção, com revisões periódicas realizadas conforme as normas vigentes.



3.58.8. Durante o transporte, o motorista deve seguir as normas de trânsito e garantir a integridade da carga.

3.58.9. Deve ser elaborado um relatório detalhado de cada deslocamento, incluindo informações sobre a carga, percurso, tempo de transporte e eventuais ocorrências.

3.58.10. Deve ser anexado ao relatório comprovante de entrega e recebimento do módulo transportado.

3.58.11. A empresa contratada é responsável por qualquer dano ou perda dos materiais durante o transporte.



ANEXO “C” DO TERMO DE REFERÊNCIA

(A que se refere o item 1.3 do TR)

ANTEPROJETO MONTAGEM DE EDIFICAÇÃO MODULAR

SUMÁRIO

- 1. DA CONTRATAÇÃO**
- 2. DA MATRIZ DE RISCO**
- 3. DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO**
- 4. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 5. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 6. DA CESSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS**
- 7. DA GARANTIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO**
- 8. DAS LICENÇAS**
- 9. DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS (MÓDULOS CONSTRUTIVOS INDUSTRIALIZADOS)**
- 10. DO PRAZO PARA MONTAGEM DA EDIFICAÇÃO MODULAR**
- 11. DO PRAZO CONTRATUAL**
- 12. DO VALOR – CUSTO DA MONTAGEM**
- 13. DO PAGAMENTO DOS EQUIPAMENTOS (MÓDULOS CONSTRUTIVOS INDUSTRIALIZADOS)**
- 14. DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**
- 15. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO**
- 16. DO RECEBIMENTO DEFINITIVO**
- 17. DA GARANTIA**
- 18. DOS LOCAIS ELEGÍVEIS PARA MONTAGEM**
- 19. PLANO DE NECESSIDADE – MONTAGEM DE DELEGACIA REGIONAL**
- 20. PLANO DE NECESSIDADE – MONTAGEM DE DELEGACIA MUNICIPAL**
- 21. DAS NORMAS DE AVALIAÇÃO E FISCALIZAÇÃO**
- 22. DA RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**
- 23. DOS CASOS OMISSOS**
- 24. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**



ANEXO “B” DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANTEPROJETO MONTAGEM DE EDIFICAÇÃO MODULAR

1. DA CONTRATAÇÃO

1.1. Na forma do art. 83¹ da Lei 14.133, a publicação da Ata de Registro de Preço não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida.

1.2. Em caso de utilização da ARP, a contratação será integrada, nos termos dos artigos 6º, inc. XXX², e 45, §3º³, da Lei 14.133, ficando a Contratada responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar testes, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a montagem da edificação modular e sua entrega em plenas condições de funcionamento e inauguração.

1.3. É vedada⁴ a montagem da edificação modular sem os projetos básico e executivo.

1.4. A Contratada cumprirá todas as obrigações constantes em sua proposta e no Edital, assumindo com exclusividade os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto (montagem de edificação modular).

1.5. Não⁵ serão admitidas alegações de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução.

1.6. Não serão admitidos aditamentos contratuais baseados em erros ou falhas do projeto, conforme jurisprudência do TCU⁶.

2. DA MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

2.1. Matriz⁷ de alocação de risco: de acordo com o **ANEXO “F”** do Termo de Referência.

2.2. A Matriz de Alocação de Riscos será utilizada como referência para:

- I. Análise de desequilíbrios econômicos e financeiros do contrato;
- II. Execução das medidas de mitigação e ações corretivas pactuadas;
- III. Negociação de aditivos contratuais em caso de alterações substanciais decorrentes de eventos de risco não mitigados.

¹ “Art. 83. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”

² “XXX - empreitada integral: contratação de empreendimento em sua integralidade, compreendida a totalidade das etapas de obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, com características adequadas às finalidades para as quais foi contratado e atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com segurança estrutural e operacional;”

³ “§ 3º Na contratação integrada, após a elaboração do projeto básico pelo contratado, o conjunto de desenhos, especificações, memoriais e cronograma físico-financeiro deverá ser submetido à aprovação da Administração, que avaliará sua adequação em relação aos parâmetros definidos no edital e conformidade com as normas técnicas, vedadas alterações que reduzam a qualidade ou a vida útil do empreendimento e mantida a responsabilidade integral do contratado pelos riscos associados ao projeto básico.”

⁴ §1º, art. 46, Lei 14.133

⁵ Lei 14.133, art. 22, §4º:

“§ 4º Nas contratações integradas ou semi-integradas, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico pelo contratado deverão ser alocados como de sua responsabilidade na matriz de riscos.”

⁶ Acórdãos 2.591/2017, 622/2018 e 544/2021, todos do Plenário do TCU.

⁷ Art. 103. O contrato poderá identificar os riscos contratuais previstos e presumíveis e prever matriz de alocação de riscos, alocando-os entre contratante e contratado, mediante indicação daqueles a serem assumidos pelo setor público ou pelo setor privado ou daqueles a serem compartilhados.



2.3. Na ocorrência de eventos de risco **alocados ao Contratante**, que provoquem impacto direto no custo, cronograma ou execução do contrato, será garantido à Contratada o direito ao reequilíbrio econômico-financeiro, conforme disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

2.4. Na ocorrência de eventos de risco **atribuídos à Contratada**, esta será integralmente responsável pela absorção dos custos, pelos ajustes necessários e pela aplicação de ações corretivas, sem prejuízo das sanções cabíveis em caso de descumprimento contratual.

2.5. A Matriz de Alocação de Riscos integrará o contrato como anexo e conterá:

- I. A descrição detalhada dos riscos associados à execução do contrato;
- II. A identificação da parte responsável pela gestão e mitigação de cada risco, seja o Contratante, a Contratada, ou ambos, conforme o caso;
- III. As estratégias preventivas e mitigadoras a serem adotadas;
- IV. As ações corretivas e os procedimentos para ajuste ou compensação financeira em caso de ocorrência dos eventos de risco;
- V. A avaliação dos impactos e danos potenciais de cada risco identificado.

3. DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO

3.1. Os projetos serão elaborados levando-se em conta as demonstrações, necessidades, justificativas e motivações descritas neste Anteprojeto, bem como, no Edital e seus anexos, especialmente Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e Memorial Descritivo dos Equipamentos.

3.2. As adequações dos projetos e execução dos serviços deverão atender aos requisitos e normas técnico-legais pertinentes, acompanhadas dos devidos registros nos Conselhos profissionais competentes.

3.3. Após a elaboração do projeto básico pela Contratada, o conjunto de desenhos, especificações, memoriais, orçamento detalhado e cronograma físico-financeiro serão⁸ submetidos à aprovação do Contratante, que avaliará sua adequação em relação aos parâmetros definidos no Edital e conformidade com as normas técnicas.

3.4. São vedadas alterações que reduzam a qualidade ou a vida útil da edificação modular, mantida a responsabilidade integral da Contratada pelos riscos associados aos projetos básico e executivo.

3.5. Os projetos básico e executivo deverão prever todas as condições necessárias para o pleno funcionamento da edificação modular, mesmo que não tenha sido expressamente prevista no Anteprojeto, Memorial Descritivo dos Equipamentos e demais peças do Edital.

3.6. Os projetos deverão⁹, ainda, respeitar as normas relativas a:

- I. Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados;
- II. Mitigação por condicionantes e compensação ambiental, que serão definidas no procedimento de licenciamento ambiental;
- III. Utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais;
- IV. Avaliação de impacto de vizinhança, na forma da legislação urbanística;
- V. Proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelo serviço contratado;
- VI. Acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

⁸ §3º, art. 46, Lei 14.133.

⁹ Art. 15, Lei 14.133.



3.7. A empresa contratada deverá adotar a Modelagem da Informação da Construção¹⁰ (**Building Information Modelling** - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la.

3.8. Todos os projetos deverão obedecer às normas de elaboração do DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER, especialmente “MANUAL DE PROCEDIMENTO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS”, disponíveis no link <https://der.es.gov.br/faca-certo>.

Faça Certo				
DIREN - ARQUIVOS DE SERVIÇOS NÃO DIGITAIS +				
GEORE - ORÇAMENTO DE OBRAS +				
GEPED - PROJETOS -				
Conteúdo	Atualização	Formato	Tamanho	
CRITÉRIOS PARA DEFINIÇÃO DE TERRENOS - IOPES	16/03/2020	pdf	229 kB	BAIXAR
FORMATOS PARA PROJETOS (CAD)-PADRÃO DER/ES	29/09/2021	zip	397 kB	BAIXAR
INSTRUÇÃO BÁSICA PARA ESPECIFICAÇÕES DE PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO - O OBJETIVO DESTES MATERIAIS É DESCRER A ESPECIFICAÇÃO DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO A SER FORNECIDO PARA OS EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS ESTADUAIS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.	16/03/2020	pdf	483 kB	BAIXAR
MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS (EM REVISÃO PARA ATUALIZAÇÃO DE NORMAS E PROCEDIMENTOS)	16/03/2020	pdf	2701 kB	BAIXAR
TERMINOLOGIA DE PROJETOS	16/03/2020	pdf	344 kB	BAIXAR
MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS	16/03/2020	pdf	222 kB	BAIXAR
ETIQUETA CAIXA BOX - PROJETOS EXECUTIVOS - ESTA ETIQUETA DEVE SER EDITADA PARA CADA CONTRATO E TIPO DE PROJETO, IMPRESSA EM CORES SOBRE PAPEL AUTOADESIVO OU SULFITE COMUM PROTEGIDO POR PELÍCULA DE TIPO "CONTACT" OU SIMILAR	16/03/2020	doc	519 kB	BAIXAR
MANUAL PARA APRESENTAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	02/01/2024	pdf	198 kB	BAIXAR

4. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

4.1. Por ocasião dos projetos básico e executivo a Contratada deverá apresentar orçamento e cronograma físico-financeiro detalhado da montagem da edificação modular.

4.2. Deverá ser respeitado a Resolução Nº 366/20221-TCE/ES - Norma de procedimentos para elaboração de orçamento público das obras do Estado do Espírito Santo.

4.3. O orçamento detalhado deverá conter a descrição dos serviços a serem executados, sua unidade de medida, quantitativos e preços unitários dos equipamentos (módulos construtivos industrializados) a serem utilizados na montagem da construção modular, conforme **Tabelas 2 e 3** deste Anteprojeto, acompanhados das respectivas composições de custos unitários.

¹⁰ §3º, art. 19 da Lei 14.133:

§ 3º Nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que adequada ao objeto da licitação, será preferencialmente adotada a Modelagem da Informação da Construção (**Building Information Modelling** - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la.



4.4. O cronograma físico-financeiro deverá ser elaborado a partir dos seguintes parâmetros:

- I. A itemização constante do Orçamento;
- II. Os valores da sua oferta, por item, distribuídos e totalizados em períodos mensais;
- III. O prazo total acima estabelecido.

4.5. O cronograma físico-financeiro deverá ser entregue pela Contratada no início da execução contratual e aprovado pelo Contratante, devendo constar obrigatoriamente as datas de entrega e fases de montagem da edificação modular.

4.6. A Contratada deverá cumprir os prazos de entrega de cada etapa da montagem da edificação modular, estabelecidos no cronograma físico-financeiro, sujeitando-se às penalidades contratuais em caso de descumprimentos.

4.7. Caso a Contratada não cumpra o prazo de montagem definido, o Contratante poderá estornar o valor referente à entrega e instalação dos módulos construtivos industrializados (**Tabela 4**), que só voltará a ser pago com a montagem definitiva dos equipamentos, obedecendo a um novo prazo, pactuado com o Contratante, para montagem e colocação em funcionamento da edificação modular.

5. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

5.1. A Contratada deverá fazer a Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) do respectivo Contrato e Orçamento no CREA-ES, conforme determinam as Leis 5.194, de 24.12.66, e 6.496, de 07.12.87, e as Resoluções 194, de 22.05.70, e 302, de 23.11.84, do CONFEA.

5.2. A emissão da Ordem de Início para montagem da edificação modular fica condicionada a existência da Anotação de Responsabilidade Técnica da Empresa (Anotação de Responsabilidade Técnica do Contrato) e do Engenheiro Responsável Técnico (Anotação de Responsabilidade Técnica do Profissional Responsável).

6. DA CESSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

6.1. Na forma do art. 93¹¹ da Lei nº 14.133 a Contratada cederá para o Contratante, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial referentes aos serviços realizados no âmbito do contrato, incluindo os direitos de divulgação, em qualquer tipo de mídia existente ou que venha a existir, garantindo em caso de divulgação o crédito aos profissionais responsáveis pela sua elaboração.

7. DA GARANTIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

7.1. Na forma dos artigos 97¹², 98¹³ e 102¹⁴ da Lei 14.133, será exigido seguro-garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para garantia do fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Contratada.

¹¹ “Art. 93. Nas contratações de projetos ou de serviços técnicos especializados, inclusive daqueles que contemplem o desenvolvimento de programas e aplicações de internet para computadores, máquinas, equipamentos e dispositivos de tratamento e de comunicação da informação (software) - e a respectiva documentação técnica associada -, o autor deverá ceder todos os direitos patrimoniais a eles relativos para a Administração Pública, hipótese em que poderão ser livremente utilizados e alterados por ela em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização de seu autor.”

¹² “Art. 97. O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante a Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento”

¹³ “Art. 98. Nas contratações de obras, serviços e fornecimentos, a garantia poderá ser de até 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, autorizada a majoração desse percentual para até 10% (dez por cento), desde que justificada mediante análise da complexidade técnica e dos riscos envolvidos.”

¹⁴ “Art. 102. Na contratação de obras e serviços de engenharia, o edital **poderá exigir a prestação da garantia na modalidade seguro-garantia** e prever a obrigação de a seguradora, em caso de inadimplemento pelo contratado, assumir a execução e concluir o objeto do contrato, hipótese em que:

I - a seguradora deverá firmar o contrato, inclusive os aditivos, como interveniente anuente e poderá:

a) ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal;



7.2. A apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por 30 dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

7.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

7.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto.

7.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

7.6. A garantia assegurará o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- c) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

7.7. A modalidade seguro-garantia somente deverá contemplar todos os eventos indicados no item acima, observada a legislação que rege a matéria.

7.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

7.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

7.10. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

7.11. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).

7.12. Ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice do seguro-garantia, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

7.13. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

b) acompanhar a execução do contrato principal;

c) ter acesso a auditoria técnica e contábil;

d) requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento;

II - a emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal;

III - a seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente."



7.14. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração.

7.15. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

7.16. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Contrato.

8. DAS LICENÇAS

8.1. Será de responsabilidade da Contratada a obtenção e a titularidade de todas as licenças ambientais, licenças de obras e autorizações necessárias para viabilizar a montagem da edificação modular, inclusive alvará de funcionamento.

8.2. Todos os documentos devem ser obtidos em tempo hábil sem prejuízo ao cronograma do contrato.

8.3. A Contratada será responsável pelo pagamento de todas as taxas e despesas necessárias para obtenção das licenças e alvarás.

9. DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

9.1. Os módulos construtivos industrializados **Tipo 1 à Tipo 50** serão fabricados no parque industrial da Contratada, de acordo com o *“Memorial Descritivo dos Equipamentos”* anexo ao Termo de Referência (ANEXO “B”).

9.2. Não será permitido, em hipótese alguma, fabricar os equipamentos no local/imóvel indicado para a montagem da edificação modular (**Tabela 5**).

9.3. Os equipamentos serão entregues prontos e acabados, em condições de serem plenamente utilizados na montagem da edificação modular.

9.4. A montagem da edificação modular será de acordo com os projetos básico e executivo, de responsabilidade da Contratada, conforme item 3 deste Anteprojeto – *“DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO”*.

9.5. São de responsabilidade da Contratada todos os custos, direitos ou indiretos, necessários para a montagem da edificação modular.

9.6. A edificação modular deverá ser entregue em plenas condições de funcionamento e inauguração, mesmo que algum item/serviço não tenha sido expressamente previsto nos projetos básico e executivo elaborados pela Contratada.

9.7. Serão de responsabilidade da Contratada todo o fornecimento de equipamentos mecânicos, ferramentas, transporte em geral, armazenagem e materiais necessários para instalação dos equipamentos e montagem da edificação modular.



10. DO PRAZO PARA MONTAGEM DA EDIFICAÇÃO MODULAR

10.1. Prazo para montagem da edificação modular: **Tabela 1.**

TABELA 1 DOS PRAZOS DE MONTAGEM		
ITEM	ETAPA	PRAZO (dias corridos)
1	Elaboração de projeto legal e entrega/protocolo nos respectivos órgãos para emissão de alvarás e licenças:	60 dias , a contar da Ordem de Início
2	Elaboração do projeto básico :	45 dias , a contar da aprovação do projeto legal
3	Elaboração do projeto executivo :	60 dias , a contar da aprovação do projeto básico
4	Entrega da edificação montada , em plenas condições de funcionamento e inauguração:	120 dias , a contar da aprovação do projeto executivo, para cada 1.000 m ² de módulos construtivos a serem montados. Exemplo: ✓ Edificação com até 1.000 m ² de módulos: 120 dias ✓ Edificação com até 2.000 m ² de módulos: 240 dias ✓ Edificação com até 3.000 m ² de módulos: 360 dias ✓ Edificação com até 4.000 m ² de módulos: 480 dias

10.2. Para cálculo da metragem da edificação modular e, conseqüentemente, cálculo do prazo de execução (Tabela 1), será levado em conta a soma das áreas dos módulos construtivos industrializados “**Tipo 1**” à “**Tipo 50**”, conforme **Tabela 2.**

Tabela 2 CÁLCULO DA ÁREA DA EDIFICAÇÃO MODULAR				
Processo:				
Destinação:				
Endereço:				
A	B	C	D	E
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO NECESSARIO	ÁREA (m ²)	TOTAL DA ÁREA ("C" x "D")
1	Módulo Tipo 1		9	
2	Módulo Tipo 2		9	
3	Módulo Tipo 3		36	
4	Módulo Tipo 4		18	
5	Módulo Tipo 5		18	
6	Módulo Tipo 6		18	
7	Módulo Tipo 7		18	
8	Módulo Tipo 8		18	
9	Módulo Tipo 9		18	
10	Módulo Tipo 10		18	
11	Módulo Tipo 11		18	
12	Módulo Tipo 12		18	
13	Módulo Tipo 13		18	
14	Módulo Tipo 14		18	
15	Módulo Tipo 15		36	
16	Módulo Tipo 16		18	
17	Módulo Tipo 17		18	
18	Módulo Tipo 18		45	
19	Módulo Tipo 19		27	
20	Módulo Tipo 20		36	
21	Módulo Tipo 21		36	
22	Módulo Tipo 22		18	
23	Módulo Tipo 23		18	
24	Módulo Tipo 24		9	
25	Módulo Tipo 25		18	
26	Módulo Tipo 26		18	
27	Módulo Tipo 27		18	



28	Módulo Tipo 28		18	
29	Módulo Tipo 29		18	
30	Módulo Tipo 30		18	
31	Módulo Tipo 31		27	
32	Módulo Tipo 32		9	
33	Módulo Tipo 33		9	
34	Módulo Tipo 34		9	
35	Módulo Tipo 35		18	
36	Módulo Tipo 36		18	
37	Módulo Tipo 37		18	
38	Módulo Tipo 38		18	
39	Módulo Tipo 39		18	
40	Módulo Tipo 40		36	
41	Módulo Tipo 41		54	
42	Módulo Tipo 42		54	
43	Módulo Tipo 43		45	
44	Módulo Tipo 44		18	
45	Módulo Tipo 45		18	
46	Módulo Tipo 46		27	
47	Módulo Tipo 47		27	
48	Módulo Tipo 48		36	
49	Módulo Tipo 49		36	
50	Módulo Tipo 50		36	
TOTAL DE ÁREA DA EDIFICAÇÃO MODULAR:				

10.3. A execução da montagem da edificação modular deverá seguir o cronograma físico-financeiro apresentado pela Contratada, respeitando os prazos de entrega (**Tabela 1**).

11. DO PRAZO CONTRATUAL

11.1. Prazo contratual: igual ao prazo de montagem da edificação modular (**Tabela 1**), acrescido de 165 dias, corresponde às seguintes estimativas:

- I. 30 dias para a ordem de início, a contar da publicação do contrato;
- II. 15 dias para recebimento provisório da edificação modular;
- III. 90 dias para recebimento definitivo da edificação modular; e
- IV. 30 dias para eventuais intercorrências.

12. DO VALOR – CUSTO DA MONTAGEM

12.1. O valor do contrato será correspondente ao quantitativo de itens (disponíveis na Ata de Registro de Preço) necessários para montar a edificação modular, de acordo com os preços unitários da proposta vencedora.

12.2. Formulário para cálculo do valor do contrato / montagem da edificação modular: **Tabela 3**.

Tabela 3 CÁLCULO DO VALOR DA MONTAGEM DA EDIFICAÇÃO MODULAR				
Processo:				
Destinação:				
Endereço:				
Metragem (Tabela 2):				
A	B	C	D	E
ITEM	Módulos/Tipos necessários	QUANTITATIVO NECESSÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ("C" x "D")
1	Módulo Tipo 1			
2	Módulo Tipo 2			
3	Módulo Tipo 3			
4	Módulo Tipo 4			
5	Módulo Tipo 5			
6	Módulo Tipo 6			



7	Módulo Tipo 7			
8	Módulo Tipo 8			
9	Módulo Tipo 9			
10	Módulo Tipo 10			
11	Módulo Tipo 11			
12	Módulo Tipo 12			
13	Módulo Tipo 13			
14	Módulo Tipo 14			
15	Módulo Tipo 15			
16	Módulo Tipo 16			
17	Módulo Tipo 17			
18	Módulo Tipo 18			
19	Módulo Tipo 19			
20	Módulo Tipo 20			
21	Módulo Tipo 21			
22	Módulo Tipo 22			
23	Módulo Tipo 23			
24	Módulo Tipo 24			
25	Módulo Tipo 25			
26	Módulo Tipo 26			
27	Módulo Tipo 27			
28	Módulo Tipo 28			
29	Módulo Tipo 29			
30	Módulo Tipo 30			
31	Módulo Tipo 31			
32	Módulo Tipo 32			
33	Módulo Tipo 33			
34	Módulo Tipo 34			
35	Módulo Tipo 35			
36	Módulo Tipo 36			
37	Módulo Tipo 37			
38	Módulo Tipo 38			
39	Módulo Tipo 39			
40	Módulo Tipo 40			
41	Módulo Tipo 41			
42	Módulo Tipo 42			
43	Módulo Tipo 43			
44	Módulo Tipo 44			
45	Módulo Tipo 45			
46	Módulo Tipo 46			
47	Módulo Tipo 47			
48	Módulo Tipo 48			
49	Módulo Tipo 49			
50	Módulo Tipo 50			
51	Tipo 51			
52	Tipo 52			
53	Tipo 53			
54	Tipo 54			
55	Tipo 55			
56	Tipo 56			
57	Tipo 57			
58	Deslocamento			
VALOR TOTAL DA MONTAGEM DA EDIFICAÇÃO:				

12.3. Por tratar-se de contratação integrada, não haverá valores adicionais, nem possibilidade de aditamentos ao contrato, conforme art. 133¹⁵ da Lei 14.133, exceto nos seguintes casos:

- I. Restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
- II. Necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, **a pedido do Contratante**, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do Contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei 14.133;
- III. Ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade do Contratante.

¹⁵ “Art. 133. Nas hipóteses em que for adotada a contratação integrada ou semi-integrada, é vedada a alteração dos valores contratuais ...”



13. DO PAGAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

13.1. Os equipamentos/módulos construtivos industrializados serão pagãos de acordo com a **Tabela 4**.

TABELA 4 DO PAGAMENTO DOS MÓDULOS CONSTRUTIVOS INDUSTRIALIZADOS		
ITEM	EQUIPAMENTO	PERCENTUAL
1	Módulos “Tipo 1” à Módulos “Tipo 50”	1.1) 35% do valor de cada módulo após fixado no local da montagem
		1.2) 25% após todos os módulos serem fixados definitivamente no local da montagem
		1.3) 40% após recebimento definitivo da edificação modular
2	“Tipo 51 à Tipo 57” (elementos externos padronizados)	2.1) 75 % do valor após instalação de cada tipo
		2.2) 25% do valor após entrega definitiva da edificação modular
6	Módulo “Tipo 58” (deslocamento)	Após entrega e descarregamento no local da montagem

13.2. Os Pagamentos somente serão realizados se não houver “Comunicado de Não Conformidade Ambiental”, em analogia ao estabelecido na Norma DER-ES CR 006/2009 NR - Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais (<https://portalservicos.der.es.gov.br/IS/Index>).

13.3. O pagamento dos equipamentos deverá ser requerido pela Contratada.

14. DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

14.1. Todas e quaisquer instalações (de cunho administrativo ou operacional, como alojamento, depósito, refeitório, banheiros provisórios, ligações de água / energia / esgoto, dentre outros), bem como toda e qualquer mobilização (de pessoal, máquinas, equipamentos, ferramentas, dentre outras), necessárias para a montagem da edificação modular, são facultadas aos critérios próprios da Contratada, desde que:

- I. Cumpram os normativos técnico-legais pertinentes, em particular os trabalhistas e ambientais, e aqueles contemplados nos projetos básico e executivo, bem como, nos demais documentos do Edital;
- II. Mantenham consonância com o desenvolvimento do objeto da contratação, em especial quanto ao estabelecido no “Cronograma Físico-financeiro”.

14.2. A Contratada deverá garantir a vigilância e a segurança do local da montagem da edificação modular, ficando sob sua responsabilidade avaliar e adotar o melhor sistema a ser utilizado (vigia e/ou vigilância eletrônica, dentre outras).

14.3. A Contratada deverá manter em condições de perfeita higiene e guarda todos os ambientes e espaços do local da montagem da edificação modular, bem como sua limpeza.

14.4. A Contratada se obriga a atender às normas regulamentadoras de segurança do trabalho do Ministério do Trabalho, adotando todos os cuidados relativos à proteção dos trabalhadores e pessoas ligadas às atividades de montagem da edificação.

14.5. Todos os empregados deverão trabalhar uniformizados e portar permanentemente equipamentos de proteção individual.

14.6. Deverão ser realizadas ao longo do processo atividades que garantam o bom funcionamento do local da montagem da edificação modular e das instalações provisórias, tais como:

- I. Controle das condições sanitárias;
- II. Constante observação da qualidade da água potável fornecida aos trabalhadores, bem como a higienização periódica de bebedouros (evidenciada através de planilhas contendo a data da última higienização);



- III. Remoção de coleta seletiva, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinando os resíduos para cooperativas ou empresas de reciclagem;
- IV. Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência;
- V. Realizar o treinamento dos trabalhadores sobre a correta utilização dos dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio.

14.7. A contratada deverá atender ao estabelecido na “NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção”, devendo os materiais serem armazenados e estocados de modo a não ocasionar acidentes, prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e não obstruir portas ou saídas de emergência.

14.8. A Contratada deverá, no final da montagem, realizar a desmobilização das instalações provisórias, limpeza e remoção de todo material indesejável, deixando o local em plenas condições para entrega e inauguração da edificação modular.

15. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO¹⁶

15.1. Após a conclusão da montagem da edificação, a Contratada solicitará ao Contratante seu recebimento.

15.2. A edificação será recebida PROVISORIAMENTE através de vistoria pela equipe de gestão e fiscalização do Contratante, mediante termo detalhado, em até 15 (quinze) dias do requerimento da Contratado.

15.3. O termo de recebimento provisório deve:

- I. No caso de a edificação estar EM CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto.
- II. No caso de NÃO CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, relacionar os itens desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazo para correção, que não poderá ser superior a 90 dias.

15.4. Para o recebimento provisório, a Contratada deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto do contrato, inclusive certificados de garantia;

15.5. A Contratada fica obrigada a remontar, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, ou dos serviços executados, cabendo à **fiscalização não atestar a última medição até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no “Termo de Recebimento Provisório”**.

16. DO RECEBIMENTO DEFINITIVO¹⁷

¹⁶ Lei 14.133:

Art. 140. O objeto do contrato será recebido:

I - em se tratando de obras e serviços:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

¹⁷ Lei 14.133:

Art. 140. O objeto do contrato será recebido:

I - em se tratando de obras e serviços:

...

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;



16.1. O recebimento definitivo será através de comissão técnica com no mínimo de três membros, que vistoriará a edificação modular e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO comprovando a adequação do objeto aos termos contratuais.

16.2. O pagamento da última medição está condicionado ao recebimento definitivo da edificação modular.

16.3. São condições indispensáveis para a efetiva emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, a apresentação pela Contratada dos seguintes documentos:

- I. "DATA BOOK";
- II. Manual de ocupação, manutenção e conservação da edificação modular;
- III. Licença ambiental de operação, quando for o caso;
- IV. Alvará de funcionamento.

16.4. "DATA BOOK":

- I. Deverá ser apresentado em arquivo magnético, extensão "DWG", e com assinatura digital;
- II. Deverá conter os todos os projetos desenvolvidos pela Contratada e efetivamente utilizados na montagem da edificação modular, todos com a chancela "AS BUILT" – NBR 14.645:2001.

16.5. Após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, o seguro-garantia prestado pela Contratada será liberado.

17. DA GARANTIA

17.1. Nos termos do art. 140¹⁸ da Lei 14.133:

- I. O recebimento definitivo não eximirá a Contratada, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no Edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da edificação modular.
- II. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da edificação modular ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.
- III. O recebimento definitivo não eximirá a Contratada e os autores dos projetos da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falhas de projeto.

17.2. Em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, a Contratada ficará responsável pela remontagem, reparação, correção ou substituição necessários para o pleno funcionamento da edificação modular.

17.3. As condições da garantia deverão estar de acordo com o exigido na NBR 15.575 – Norma de Desempenho em Edificações Habitacionais.

¹⁸ "§ 2º O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

...

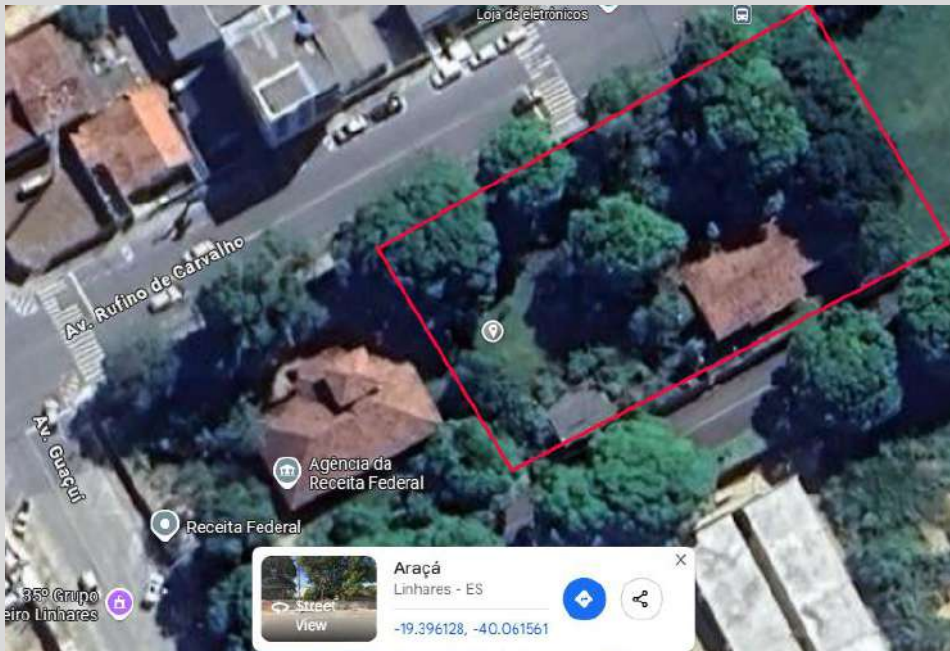

§ 5º Em se tratando de projeto de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

§ 6º Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias."



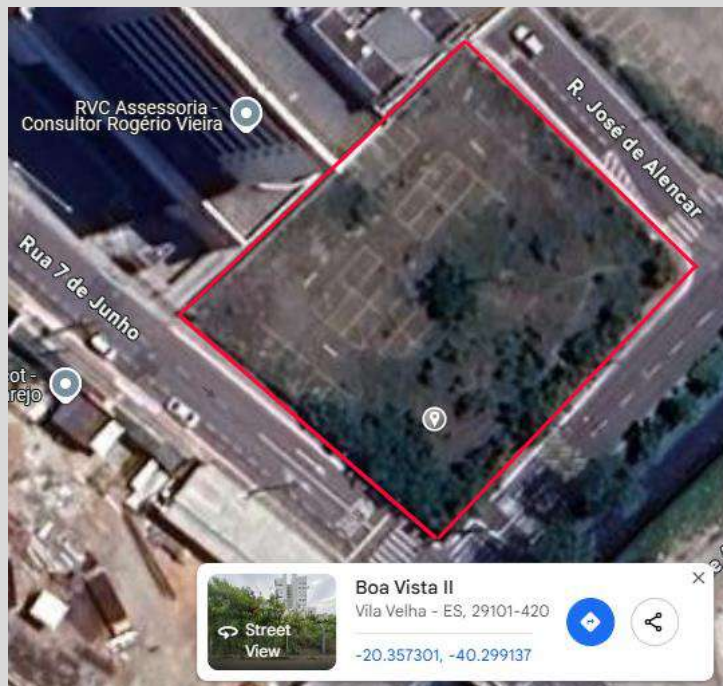
18. DOS LOCAIS ELEGÍVEIS PARA MONTAGEM

18.1. Os equipamentos serão montados em imóveis próprios do Contratante, conforme **Tabela 5**.

Tabela 5			
LOCAIS ELEGÍVEIS PARA MONTAGEM DA DELEGACIA MODULAR			
ITEM	DELEGACIA	ENDEREÇO	ÁREA DO IMÓVEL
1	DELEGACIA REGIONAL DE LINHARES	Av. Guaçuí, 1510, Bairro Shell, Linhares/ES	2.907,27m2
	 https://www.google.com/maps/place/19%C2%B023'46.1%22S+40%C2%B003'41.6%22W/@-19.3961229,-40.0641359,1034m/data=!3m2!1e3!4b1!4m4!3m3!8m2!3d-19.396128!4d-40.061561?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDEyMi4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D		
2	DELEGACIA REGIONAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE	Av. Ângelo Altoé, Área A, Venda Nova do Imigrante/ES	2.200,00 m2
	 https://www.google.com/maps/@-20.3245814,-41.1413772,216m/data=!3m1!1e3?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDEyMi4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D		



3	CORE e DENARC	Av. Perimetral, esquina com Rua José de Alencar, Vila Velha/ES	1.911,06 m2
4	DELEGACIA REGIONAL DE SÃO MATEUS	Quadra "O", Loteamento Jardim Bongosto, Bairro Carapina, São Mateus/ES	11.129,75 m2



https://www.google.com/maps/place/20%C2%B021'26.3%22S+40%C2%B017'56.9%22W/@-20.357296,-40.3017119,1028m/data=!3m2!1e3!4b1!4m4!3m3!8m2!3d-20.357301!4d-40.299137?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDEyMi4wKXMDSoASAFAw%3D%3D



https://www.google.com/maps/place/18%C2%B043'42.4%22S+39%C2%B050'46.6%22W/@-18.7284389,-39.8488459,1038m/data=!3m2!1e3!4b1!4m4!3m3!8m2!3d-18.728444!4d-39.846271?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDEyMi4wKXMDSoASAFAw%3D%3D



	DELEGACIA DE JOÃO NEIVA	Av. Hélio Guasti, s/nº, Lote 324, Quadra 096, Bairro Vila Nova de Cima, João Neiva/ES	1.875,00 m2
5			

18.2. Os locais poderão ser alterados em razão das necessidades permanentes e frequentes de novas edificações da PCES, conforme justificativa apresentada no item 1.3 do Estudo Técnico Preliminar (“1.3. 3ª problema – necessidade permanente de novas edificações”), bem como, pela própria natureza da Ata de Registro de Preço¹⁹.

18.3. Somente será admitida montagem de edificação modular em terreno desimpedido e com as características mínimas:

- Desnível de até 3,0 %;
- Área em condições de receber a carga dos módulos;
- Disponibilização de rede de energia, água e esgoto sanitário e pluvial;
- Solo com capacidade de suporte de 3,00 kg/cm2.

18.4. A preparação do terreno destinado à montagem da edificação modular ocorrerá por conta da Contratada, desde que existam as condições mínimas estabelecidas no item anterior.

¹⁹ Lei 14.133:

“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

...

XLV - sistema de registro de preços: conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras;

...

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, inclusive de obras e serviços de engenharia ...

...

Art. 85. A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:

I - existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;

II - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.”



18.5. Os quadros de marcação, bem como as fundações superficiais necessárias, serão executados pela Contratada, com a utilização de instrumentos de precisão para fazer a locação planimétrica e altimétrica dos pontos de referência, a partir dos quais a montagem dos módulos se desenvolverá, ficando sob a responsabilidade da Contratada quaisquer tipos de serviços topográficos necessários.

18.6. Para apoiar os conjuntos de módulos construtivos, deverão ser executadas fundações com microestacas e blocos de concreto armado, devendo considerar apoio em solo firme, com capacidade de suporte $\geq 3,00 \text{ kg/cm}^2$, conforme projetos básico e executivo de responsabilidade da Contratada.

18.7. As fundações deverão ter capacidade de carga adequada para suportar os conjuntos de módulos, com até dois pavimentos, conforme normas em vigor.

19. PLANO DE NECESSIDADE – MONTAGEM DE DELEGACIA REGIONAL

19.1. Quadro de organização da Delegacia Regional:

- a) Superintendência Regional;
- b) Delegacia Regional;
- c) Delegacia de Plantão;
- d) Seis Delegacias Especializadas:
 - ✓ Delegacia Especializada de Narcóticos;
 - ✓ Delegacia Especializada de Investigações Criminais;
 - ✓ Delegacia Especializada de Atendimento à Mulher;
 - ✓ Delegacia Especializada de Proteção à Criança, Adolescente e Idoso; e
 - ✓ Delegacia Especializada de Infrações Penais Outras); e
 - ✓ Divisão de Homicídio e Proteção à Pessoa.

19.2. Sugestão de módulos para montagem da Superintendência Regional e do Delegado Regional:

- a) 2 Módulos “Sala Delegado Titular”;
- b) 4 Módulos “Sala Padrão” (Seção de Apoio Administrativo; Seção de Apoio Operacional; Seção de Inteligência, Análise e Estatística; Monitoramento e CPD).
- c) 2 Módulos “Sala Padrão” conjugados (para criar uma Sala de Treinamento).
- d) 1 Módulo “Sala Simples” (depósito/arquivo);
- e) 1 Módulo “Sala Fortificada”.
- f) 1 Módulo “Copa”;
- g) 1 Módulo “Banheiro dos Policiais”.

19.3. Sugestão de módulos para montagem da Delegacia de Plantão:

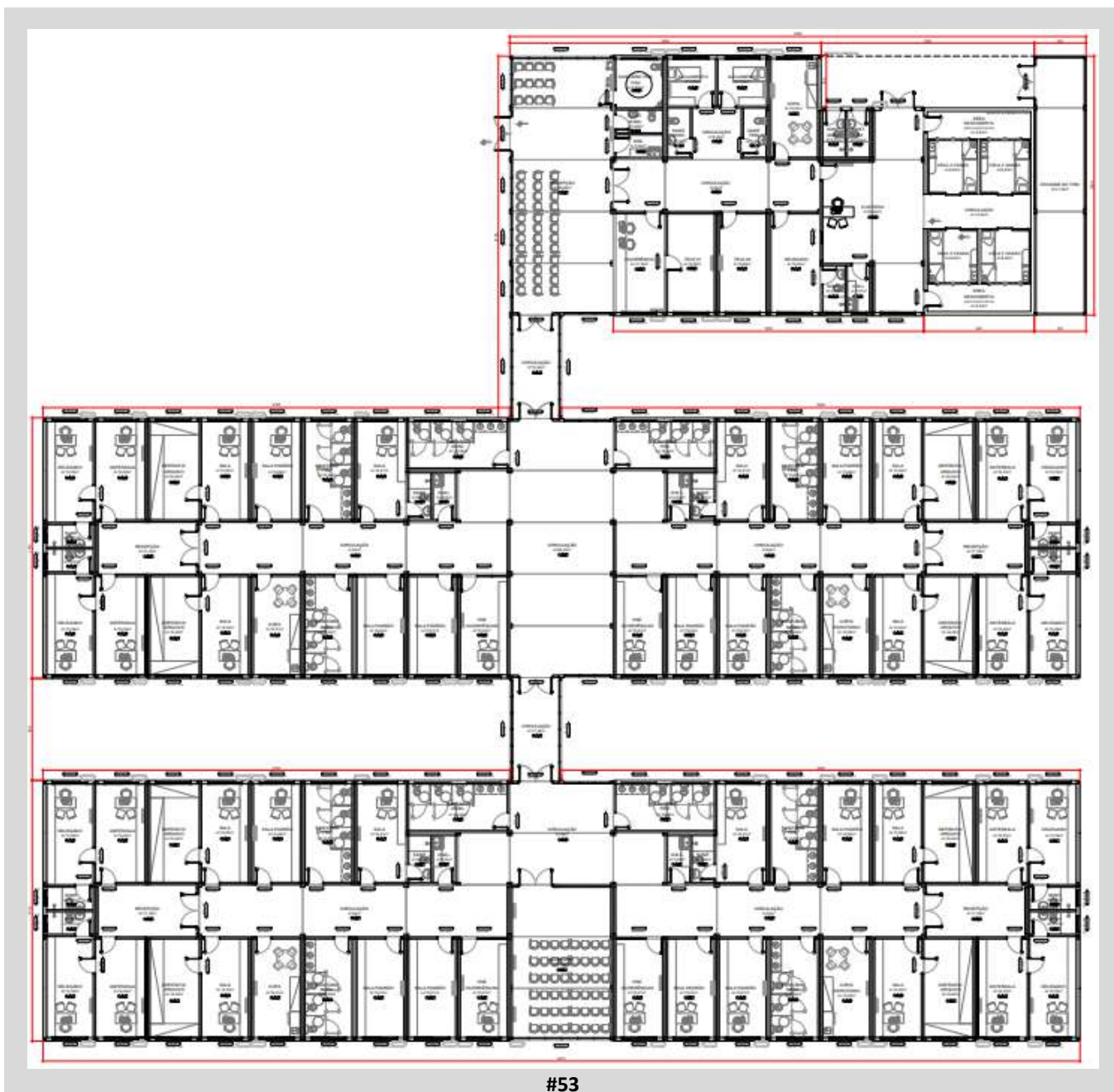
- a) 1 Módulo Guarita Externa;
- b) 1 Módulo “Recepção Geral”;
- c) 1 Módulo “Banheiro Público”;
- d) 1 Módulo “Sala Tele-Flagrante”;
- e) 1 Módulo “Sala Delegado Titular”;
- f) 3 a 4 Módulos “Sala Padrão”;
- g) 1 Módulo “Sala Simples” (depósito/arquivo);
- h) 1 Módulo “Banheiros dos Policiais”;
- i) 1 Módulo “Alojamento dos Policiais”;
- j) 1 Módulo “Copa”;
- k) 1 Módulo “Depósito Material Limpeza”;
- l) 1 Módulo “Recepção de Presos”;
- m) 2 Módulos “Cela” (quatro cubículos).



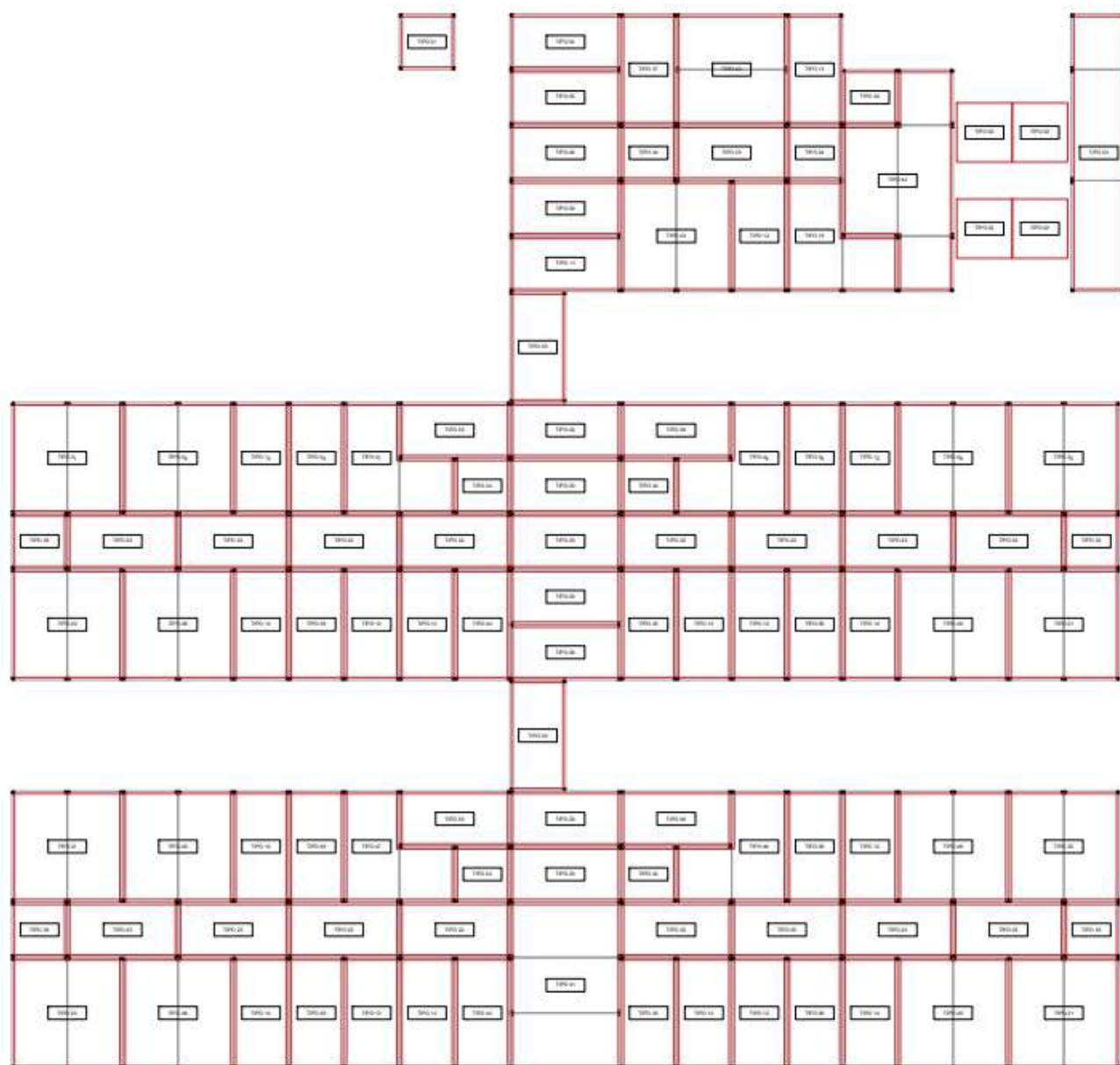
19.4. Sugestão de módulos para montagem de cada uma das cinco Delegacias Especializadas:

- a) 1 Módulo “Sala Delegado Titular”;
- b) 4 a 5 Módulos “Sala Padrão”;
- c) 1 Módulo “Sala Simples” (depósito/arquivo);
- d) 1 Módulo “Banheiro dos Policiais”;
- e) 1 Módulo “Copa”.

19.5. Sugestão de planta baixa para Delegacia Regional de pavimento único: **peça #53** do processo.



19.6. Módulos/Tipos necessários para montar a planta baixa sugerida para Delegacia Regional de pavimento único: **peça #55** do processo e **Tabela 6**.



#54

Tabela 6							
Quantitativo de Módulos por tipo de Delegacia							
MÓDULO PADRÃO TIPO	Área (m²)	DELEGACIA REGIONAL		DELEGACIA REGIONAL		DELEGACIA MUNICIPAL	
		PAVIMENTO ÚNICO		DOIS PAVIMENTOS			
		Qtd.	Área total	Qtd.	Área total	Qtd.	Área total
1	9	1	9	1	9	1	9
2	9	4	36	4	36	2	18
3	36	1	36	1	36	0	0
4	18	1	18	1	18	0	0
5	18	1	18	1	18	0	0
6	18	1	18	1	18	1	18
7	18	0	0	0	0	1	18
8	18	0	0	0	0	1	18
9	18	1	18	1	18	1	18
10	18	0	0	0	0	1	18
11	18	1	18	1	18	0	0
12	18	13	234	13	234	2	36



13	18	1	18	1	18	1	18
14	18	4	72	4	72	0	0
15	36	0	0	0	0	1	36
16	18	0	0	0	0	1	18
17	18	0	0	0	0	1	18
18	45	0	0	0	0	1	45
19	27	1	27	1	27	0	0
20	36	4	144	4	144	0	0
21	36	4	144	4	144	0	0
22	18	4	72	4	72	1	18
23	18	13	234	13	234	2	36
24	9	6	54	6	54	1	9
25	18	4	72	4	72	0	0
26	18	0	0	2	36	0	0
27	18	0	0	1	18	0	0
28	18	1	18	0	0	0	0
29	18	2	36	1	18	0	0
30	18	2	36	0	0	0	0
31	27	0	0	0	0	1	27
32	9	0	0	0	0	1	9
33	9	4	36	4	36	0	0
34	9	1	9	1	9	0	0
35	18	2	36	2	36	0	0
36	18	2	36	2	36	0	0
37	18	1	18	1	18	0	0
38	18	0	0	0	0	1	18
39	18	8	144	8	144	1	18
40	36	1	36	1	36	0	0
41	54	1	54	1	54	0	0
42	54	1	54	1	54	0	0
43	45	1	45	0	0	0	0
44	18	2	36	2	36	0	0
45	18	2	36	2	36	0	0
46	27	2	54	2	54	0	0
47	27	2	54	2	54	0	0
48	36	4	144	4	144	0	0
49	36	4	144	4	144	0	0
50	36	0	0	2	72	0	0
RESULTADO							
ITEM	DELEGACIA REGIONAL HORIZONTAL		DELEGACIA REGIONAL DOIS PAVIMENTOS		DELEGACIA MUNICIPAL		
Quantitativo de Módulos:	108		108		23		
Área total:	2.268 m ²		2.277 m ²		423 m ²		

19.7. Sugestão de planta baixa para Delegacia Regional com dois pavimentos: peças #50 e #51.

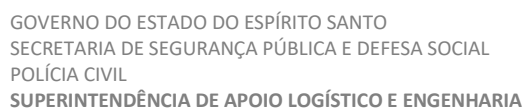


Térreo - #51



Pavimento superior - #50

19.8. Módulos/Tipos necessários para montar a planta baixa sugerida para Delegacia Regional com dois pavimentos: **peça #52 e Tabela 6.**



22

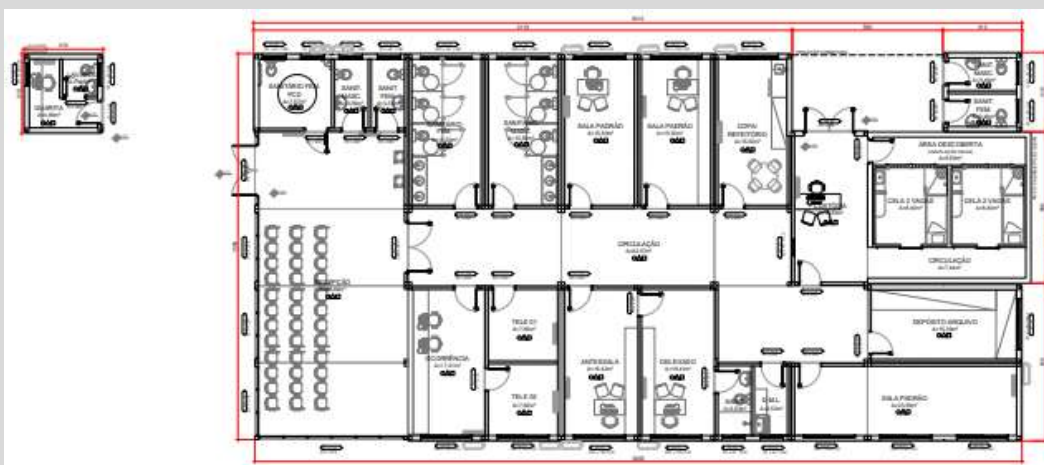


20. PLANO DE NECESSIDADE – MONTAGEM DE DELEGACIA MUNICIPAL

20.1. Sugestão de módulos para montagem de Delegacia Municipal:

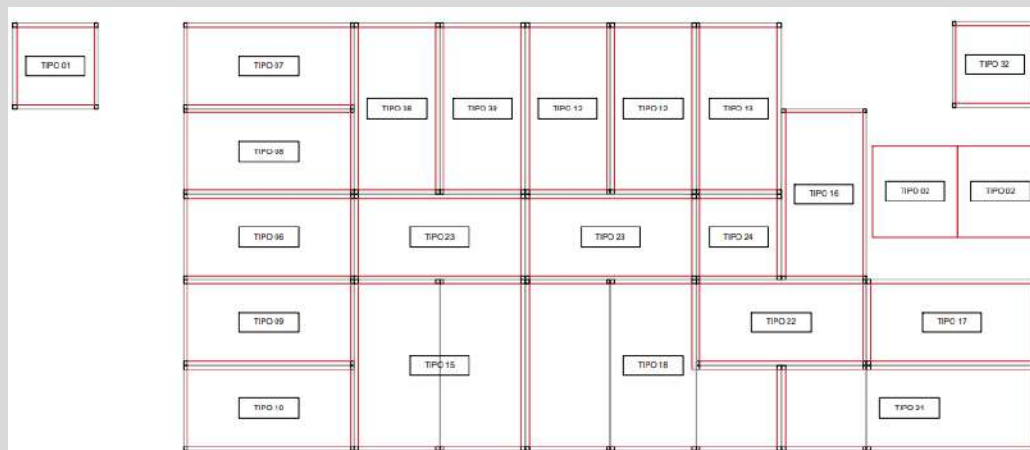
- 1 Módulo “Guarita Externa”;
- 1 Módulo “Recepção Geral”;
- 1 Módulo “Banheiro Público”;
- 1 Módulo “Banheiros dos Policiais”;
- 1 Módulo “Sala Tele-Flagrante”;
- 1 Módulo “Sala Delegado Titular”;
- 3 a 4 Módulos “Sala Padrão”;
- 1 Módulo “Sala Simples” (depósito/arquivo);
- 1 Módulo “Sala Fortificada”;
- 1 Módulo “Copa”;
- 1 Módulos “Cela” (dois cubículos);
- 1 Módulo “Recepção de Presos”;
- 1 Módulo Depósito Material Limpeza.

20.2. Sugestão de planta baixa para Delegacia Municipal, pavimento único: **peça #48**.



#48

20.3. Módulos/Tipos necessários para montar a planta baixa sugerida para Delegacia Municipal: **peça #49** e Tabela 6.



#49



20.4. Deseja-se que a Delegacia Municipal tenha a seguinte perspectiva de fachada:



20.5. Deseja-se que a edificação modular tenha “aparência” de edificação convencional (“tipo alvenaria”).

21. DAS NORMAS DE AVALIAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

21.1. O Contratante aplicará, no que couber, as normas do DER-ES para “*avaliação de desempenho de empresas contratadas*”, “*fiscalização ambiental de obras e serviços de engenharia e atendimento de condicionantes ambientais*” e “*controle ambiental de obras e serviços*” disponíveis no link <https://portalservicos.der.es.gov.br/IS/Index>.

21.2. A presença da fiscalização do Contratante no local da montagem da edificação modular não exime a Contratada de responsabilidade.

21.3. A fiscalização do Contratante terá livre acesso ao local da montagem da edificação, devendo a Contratada colocar à sua disposição os elementos que forem necessários ao desempenho de suas atribuições.

21.4. Sempre que necessário e a pedido da fiscalização, ficará a Contratada obrigada a apresentar os relatórios de ensaios do controle tecnológico dos serviços, a ser realizado por laboratório previamente aprovado pela fiscalização do Contratante.

21.5. Os ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução da montagem da construção modular correrão por conta da Contratada²⁰.

21.6. É vedado ao Contratante exercer poder de mando sobre os empregados da Contratada, reportando-se somente aos prepostos e responsáveis por ela indicados.

21.7. Independentemente da atividade fiscalizadora do Contratante, o acompanhamento tecnológico, inclusive geométrico e geotécnico, ficará a cargo da Contratada.

21.8. A Contratada deverá, ainda:

- I. Fornecer ao Contratante a relação nominal de empregados encarregados de executar o objeto do contrato, indicando o número da carteira de trabalho, a data da contratação e do registro no Ministério do Trabalho, atualizando as informações, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, em caso de substituição de qualquer empregado.

²⁰ Lei 14.133, art. 140, §4º.



- II. Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato em um “Livro de ocorrências”, permanentemente disponível, respondendo integralmente por sua omissão;
- III. Permitir e facilitar ao Contratante a inspeção ao local da montagem da edificação modular em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;
- IV. Manter reserva quanto aos projetos, especificações e desenhos, apenas sendo-lhe facultado fornecê-los a terceiros, para qualquer fim, mediante prévia e expressa autorização do Contratante.
- V. Exonerar a Administração por qualquer responsabilidade, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, métodos ou processos adotados durante a execução do objeto do contrato.

22. DA RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

22.1. A Contratada deverá atender integralmente aos requisitos mínimos de Meio Ambiente, estabelecidos pelas Normas Regulamentadoras, Convenções, Decretos, Resoluções e Instruções, bem como da Legislação Municipal, Estadual e Federal.

22.2. A Contratada, além de atender às condicionantes das licenças que se fizerem necessárias, deverá adotar todas as medidas de cuidados ambientais no local da montagem da edificação modular, tais como:

- I. Estocar adequadamente os materiais a serem utilizados;
- II. Executar a limpeza total do local após a conclusão da montagem da edificação modular, particularmente das áreas usadas para estoque de materiais;
- III. Destinar adequadamente os resíduos e efluentes de acordo com a legislação vigente.

22.3. Todos os entulhos e produtos de demolição deverão ser retirados pela Contratada e depositados em bota-fora com licença ambiental, devidamente autorizado pela municipalidade, devendo o seu endereço e trajeto ser comunicado ao Contratante.

22.4. A empresa contratada se obriga, ainda, a:

- I. Contratar 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;
- II. Obter efetivo atendimento às licenças e autorizações ambientais de sua responsabilidade nos serviços, assumindo as condições de validade sem custos adicionais para o Contratante;
- III. Permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 30 do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;
- IV. Manter 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, se necessário;
- V. 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.

22.5. Serão de inteira responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Administração:

- I. Assumir 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;
- II. recuperar ou restaurar por impacto ao meio ambiente que, por sua culpa, tenha ocorrido na execução do contrato;

22.6. Eventuais multas e qualquer outro custo ou encargo, **se suportados pelo Contratante**, serão descontados dos pagamentos devidos à Contratada ou das garantias oferecidas ou, ainda, cobrados judicialmente.



22.7. Para fins de fiscalização, o Contratante adará as Normas DER-ES CR 006/2009 NR (Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais) e CR 007/2010 (Controle Ambiental de Obras e Serviços), disponíveis no link <https://portalservicos.der.es.gov.br/IS/Index>.

23. DOS CASOS OMISSOS

23.1. Ao Contratante caberá a incumbência de decidir os casos omissos relativos às especificações, planta ou quaisquer outros documentos que se refiram direta ou indiretamente ao objeto do contrato.

23.2. Caso haja quaisquer dúvidas quanto à interpretação do projeto e demais documentos técnicos, o Contratante deverá ser consultado.

23.3. Caso ocorram divergências entre especificações e projetos, prevalecerão os documentos determinados pelo Contratante e o uso das melhores recomendações da ABNT em vigor.

24. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

24.1. A Contratada deve-se atentar-se para a não utilização de materiais proibidos pela legislação brasileira, como o amianto e asbesto de acordo com o previsto pela Lei nº 9.055 de 01 de junho de 1995.

24.2. Os materiais empregados e os métodos executivos deverão obedecer aos padrões de qualidade das normas brasileiras e/ou às especificações técnicas dos projetos básico e executivo, bem como especificações e métodos de ensaio vigentes.

Vitória/ES, 26.03.2025.

[assinado eletronicamente]

PAULO CÉSAR FERREIRA

SUPERINTENDENTE DE APOIO LOGÍSTICO E ENGENHARIA

[assinado eletronicamente]

MAYARA SAMIRA DA SILVA MARQUES

DIVISÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL

[assinado eletronicamente]

DENES DA SILVA DUTRA

DIVISÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL



ANEXO “D” DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ATA DE REGISTRO DE PREÇO SISTEMA CONSTRUTIVO INDUSTRIALIZADO

SUMÁRIO

- 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - ATA DE REGISTRO DE PREÇO**
 - 1.1. *1º problema - método de construção arcaico*
 - 1.2. *2º problema – custos com projetos*
 - 1.3. *3º problema – necessidade permanente de novas edificações*
- 2. LEVANTAMENTO DE MERCADO – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS – JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA ESCOLHA DA SOLUÇÃO**
 - 2.1. *A busca da solução – Procedimento de Manifestação de Interesse*
 - 2.2. *A solução encontrada*
 - 2.3. *Aprovação da solução inovadora*
 - 2.4. *Chamamento público do FNDE*
 - 2.5. *Conclusão*
- 3. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**
- 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES**
 - 4.1. *Módulos industrializados*
 - 4.2. *Deslocamento*
 - 4.3. *Quantitativo geral de itens da ARP - resultado*
- 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**
 - 5.1. *Módulos*
 - 5.2. *Deslocamento com Carga/Descarga*
 - 5.3. *Valor geral da Ata de Registro de Preço*
- 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**
- 7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ATA DE REGISTRO DE PREÇO**
- 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**
- 9. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**
- 10. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**
- 11. ANÁLISE DE RISCO**
- 12. MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCO**
- 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**
- 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**
- 15. SIGILO DO ORÇAMENTO – AUSÊNCIA DE MOTIVAÇÃO**
- 16. CLASSIFICAÇÃO DO BEM**
- 17. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO NOS TERMOS DAS LEIS 12.527/2011 E 13.709/2018**
- 18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**
 - 18.1. *Fatores levados em consideração*
 - 18.2. *Inovação – custo - escala*
 - 18.3. *Conclusão*



ANEXO "D" DO TERMO DE REFERÊNCIA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Título/Objeto do ETP:	Ata de Registro de Preço – aquisição de equipamento – módulos construtivos industrializados para montagem de delegacias de polícia
Processo:	2024-X9R5X
Un. Adm. Envolvidas:	Superintendência de Apoio Logístico e Engenharia Divisão de Engenharia e Manutenção Predial

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - ATA DE REGISTRO DE PREÇO (OBRIGATÓRIO)

1.1. 1º problema - método de construção arcaico

1.1.1. Conforme se extrai do Portal da Transparência, a Polícia Civil do Estado do Espírito Santo contratou nos últimos três anos R\$ 23.608.399,62 em obras e serviços de engenharia. Contudo, em todas as contratações foram observados diversos problemas, especialmente:

- ✓ Aditivos contratuais, elevando o custo da obra;
- ✓ Atraso na entrega das obras;
- ✓ Abandono da obra ou rescisões contratuais (Delegacia Regional de Cachoeiro de Itapemirim, Departamento Médico Legal, Delegacia de Cobilândia, Delegacia de Iúna);

1.1.2. Um exemplo de atraso é a construção da Delegacia Regional de **Aracruz**. O processo foi iniciado em **2013** e a obra licitada anos depois. Entretanto, decorridos mais de dez anos desde o início, a delegacia ainda não ficou pronta. Detalhe: a execução da obra deveria ocorrer em 812 dias (27 meses). As últimas informações dão conta que a empresa perdeu a capacidade financeira de continuar com a execução da obra – “obra parada”.

Informações fornecidas pelos sistemas SEP e E-DOCS.			
Protocolo do Processo:	64897230		
Assunto:	SOLICITA		
Situação:	EM TRÂNSITO		
Interessado(s):	<ul style="list-style-type: none">• IOPEs - DG• SESP - GS		
Município:	VITÓRIA		
Resumo:	EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA NO MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES		

18/12/2013 11:11:00	INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO	PROTOCOLO	AUTUADO
------------------------	---	-----------	---------

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI			
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES			
Relatório de Acompanhamento Financeiro de Obra / Serviço			
Contrato: 0018/2021-SESP	Ordem de Serviço: 0009/2021	Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA	Valor Contratual (Po): 3.952.358,51
Objeto : CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE POLÍCIA (DP) DE ARACRUZ-ES			Aditamentos (Po): 0,00
			Total do Contrato (Po): 3.952.358,51
Contratada: ATIVA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI EPP		Fiscais: PAULO KROHLING, WANDERLEY DE SOUZA	Prazo Contratual: 720 dias
Período de Execução: 812 dias - 19/07/2021 a 09/10/2023		Fator Licitação : 0,8469	Aditamentos: 0 dias
		Data base (Io) : Dez/2019	Paralisações: 92 dias
			Prazo Total: 812 dias



1.1.3. Outro exemplo é a Delegacia Regional de **Cachoeiro de Itapemirim**. A obra foi anunciada em 2013 e licitada em 2021, com prazo de execução de 720 dias (24 meses):

01/11/2013 17h48 - Atualizado em 13/04/2018 16h40

Governo do ES vai construir nova sede para DPJ em Cachoeiro

Com a demolição do antigo DPJ, que fica localizado na Avenida Monte Castelo, 145, bairro Independência, o Governo do Estado, por meio da Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social (Sesp), pretende utilizar o mesmo espaço para construção de uma nova sede com 1.367,31m² de área construída, além de estacionamento. A previsão é iniciar as obras da unidade no primeiro semestre de 2014.

<https://pc.es.gov.br/governo-do-es-vai-construir-nova-sede-para-dp>

ORDEM DE SERVIÇO Nº 3/2021	
Objeto : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE POLÍCIA JUDICIÁRIA - DPJ, DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM-ES	
Valor Contratual : 5.374.905,54	Prazo de Execução (dias) : 720
Data Início dos Serviços : 23/03/2021	Data Prevista para Término : 13/03/2023
Número do Contrato : 0101/2020-SESP	
Vigência : 15/01/2021	Prazo de Vigência (dias) : 900
Data Base (fo) : Dez/2019	

1.1.4. Mas, tempo depois, a obra foi paralisada e o contrato **rescindido**.

Dinheiro público

Governo do ES gasta R\$ 35 mil/mês com aluguel de delegacia em Cachoeiro

Prédio no qual a população era atendida foi desativado em 2013 para obras, mas construção está parada; atendimentos são feitos em espaço alugado no BNH

Publicado em 28 de fevereiro de 2023 às 13:04

2min de leitura



Obra de nova delegacia está parada em Cachoeiro. (Matheus Martins)

O mato cresce no entorno da obra da nova delegacia de [Cachoeiro de Itapemirim](#), no [Sul do Espírito Santo](#), **que está parada**. Orçada em R\$ 5,1 milhões, a previsão era que ela fosse concluída em julho deste ano. No entanto, enquanto isso não acontece, o [Governo Estadual](#) gasta mais de R\$ 35 mil por mês no aluguel de outro imóvel.

<https://www.agazeta.com.br/es/cotidiano/governo-do-es-gasta-r-35-milmes-com-aluguel-de-delegacia-em-cachoeiro-0223>

1.1.5. A obra da Delegacia Regional de Cachoeiro de Itapemirim foi novamente licitada em 2024.

Vitória (ES), terça-feira, 23 de Julho de 2024.

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

AVISO DE LICITAÇÃO

Modalidade: Concorrência Eletrônica n.º 90010/2024 (CE n.º 010/2024 - Edificações)

Entidade: Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Processo E-docs Nº: 2024-HTV6K

ID. CidadES/TCE-ES: 2024.500E0100014.01.0012

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução do remanescente da construção do Departamento de Polícia Judiciária (DPJ) de Cachoeiro de Itapemirim/ES, localizado no município de Cachoeiro de Itapemirim/ES, na área de abrangência da Superintendência Executiva de Edificações (SE-E) do Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES.

Valor estimado: R\$ 7.047.042,29

Prazo de execução: 720 (setecentos e vinte) dias corridos.

1.1.6. Os atrasos e as infundáveis dificuldades na execução de obras públicas possuem como causa principal o modelo arcaico de construção utilizado no Brasil:

- ✓ Método construtivo artesanal, não sustentável;
- ✓ Alvenaria “bloco a bloco”, “tijolo por tijolo”, uso de formas de madeira, “chapisco”, reboco, escoramento, vigas, colunas, “laje batida”, etc);



Construção da nova portaria da Chefatura da PCES, em 12.12.2024

- ✓ Desperdício de material;
- ✓ Excesso de entulho e resíduos;
- ✓ Necessidade de um rol interminável de materiais, exigindo centenas de fornecedores;
- ✓ Utilização de grande contingente de mão de obra (desqualificada e sem experiência);
- ✓ Ausência de tecnologia para aumentar a produtividade e garantir a qualidade da obra;
- ✓ Grande impacto ambiental.



IMPACTOS AMBIENTAIS OCASIONADOS PELA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE SUSTENTABILIDADE NO ÂMBITO CONSTRUTIVO

JONATHAN MARQUES DA SILVA¹, LUIZ SOARES CORREIA².

¹Estudante de Engenharia Civil. Universidade Paulista UNIP, Brasília/DF;

²Coordenador do curso de Engenharia Civil, na Universidade Paulista UNIP, Brasília/DF.

Apresentado no
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC
15 a 17 de setembro de 2021

Entretanto, trata-se de um setor gerador de grande impacto ambiental por apresentar a utilização de processos conservadores, estudos descrevem como exemplos a prática de quebrar os blocos de concreto logo após ter erguido as paredes, para que sejam instaladas as tubulações elétricas e hidráulicas), além do consumo desordenado e inconsequente de materiais ocasionados pela falta de projetos, ocasionando uma compra excessiva de materiais ou até a compra de materiais incompatíveis ao uso, citados vários exemplos na literatura como os dos mais variados tipos e quantidades, além de outros fatores que acabam gerando uma série de impactos ambientais (Brasileiro & Matos, 2015).

Quanto aos resíduos gerados, praticamente todas as atividades desenvolvidas no setor da construção civil são geradoras de entulho. A indústria da construção civil gera grande quantidade de resíduos inertes, que contribuem para a degradação da qualidade ambiental, principalmente se dispostos em locais inadequados. Praticamente todas as atividades desenvolvidas nesse setor são geradoras de entulho, sendo que as áreas urbanas contribuem significativamente com a geração desses resíduos.

<https://www.confea.org.br/midias/uploads->

[imce/Contecc2021/Civil/IMPACTOS%20AMBIENTAIS%20OCASIONADOS%20PELA%20CONSTRU%C3%87AO%20CIVIL%20UMA%20AN%C3%81LISE%20DAS%20PROPOSTAS%20DE%20SUSTENTABILIDADE%20NO%20C3%82MBITO%20CONSTRUTIVO.pdf](https://www.confea.org.br/midias/uploads-imce/Contecc2021/Civil/IMPACTOS%20AMBIENTAIS%20OCASIONADOS%20PELA%20CONSTRU%C3%87AO%20CIVIL%20UMA%20AN%C3%81LISE%20DAS%20PROPOSTAS%20DE%20SUSTENTABILIDADE%20NO%20C3%82MBITO%20CONSTRUTIVO.pdf)

1.1.7. Os problemas apontados não estão restritos à PCES, pois prejudicam praticamente todas as obras públicas, de qualquer ente federativo.

Empresa rompe contrato e nova sede do MPF em Vitória fica para 2026

Com investimento de R\$ 45 milhões, estrutura era para ter sido entregue em 2017, **mas obra já dura mais de 12 anos**

Publicado em 15 de janeiro de 2025 às 15:50

3min de le

Pelo plano inicial, seriam duas etapas e a obra ficaria pronta em maio de 2017. Na primeira, foi feita a estrutura. Segundo os documentos do Portal da Transparência do MPF, o contrato inicial, **recebeu diversas prorrogações e houve 17 aditivos**

<https://www.agazeta.com.br/es/politica/empresa-rompe-contrato-e-nova-sede-do-mpf-em-vitoria-fica-para-2026-0125>

1.1.8. O Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação resumiu o problema da seguinte forma (#130):

8.12. O modelo, entretanto, de construção de obras escolares no país não tem se demonstrado efetivo, com a existência de uma **grande quantidade de obras inacabadas ou paralisadas** de infraestruturas educacionais pactuadas entre o FNDE e os entes federativos no país. Adicionalmente, **mesmo nos casos das obras que são concluídas, o prazo para conclusão dos empreendimentos pode ser considerado**



muito longo, especialmente se considerada a evolução da pirâmide etária do país, como recentemente evidenciado pelo Censo Demográfico 2022 (IBGE).

...

8.22. ... Um cenário ainda encontrado no setor, de acordo com o Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços, é de uma **construção caracterizada por baixos níveis de planejamento, pouca qualificação do trabalhador, baixa qualidade das obras, alto índice de desperdício, controle ineficaz de custos e incidência de acidentes de trabalho.**"

1.1.9. Portanto, é necessário encontrar uma solução que resolva tais problemas. Encontrar um método de construção **que possa ser uma alternativa ao método tradicional de construção de edificação pública**, no caso, delegacias de polícia. Um método de construção de **execução simples, sem complexidade técnica ou operacional**, que não dependa de grande contingente de mão de obra e com baixo impacto ambiental. Um método racional, sustentável e viável economicamente. Enfim, um método que, ao atender tais expectativas, **permita que a PCES elabore uma Ata de Registro de Preço** para atender sua necessidade permanente e frequente de obras e serviços de engenharia, nos termos da Lei 14.133:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

...

XLV - sistema de registro de preços: conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, **a obras** e a aquisição e locação de bens para contratações futuras;

...

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, **inclusive de obras e serviços de engenharia** ...

...

Art. 85. A Administração poderá contratar a execução de **obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços**, desde que atendidos os seguintes requisitos:

I - existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;

II - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado."

1.2. 2º problema – custos com projetos

1.2.1. Para cada edificação é necessário adquirir um terreno e depois elaborar os projetos básico e executivo, mesmo que seja um projeto padrão. Não dá para pegar um projeto de uma delegacia (Linhares) e simplesmente utilizar para construir outra delegacia (Aracruz) pois as condições do terreno e as peculiaridades regionais de cada delegacia são invariavelmente diferentes. Ou seja, mesmo que a planta baixa seja a mesma, ainda assim, em uma nova edificação é necessário refazer tudo de novo: licitar projeto, dar prazo para elaboração do projeto, receber em definitivo o projeto, licitar a obra, iniciar a execução, etc. É um ciclo demorado, caro, irracional e não produtivo.

1.2.2. Para demonstrar o ciclo de um processo, tomemos como exemplo a contratação do projeto executivo da nova sede da "Divisão de Furtos e Roubos de Veículos" (p. 2023-TGLGV):

- ✓ 05.05.2023 – autuação do processo;
- ✓ 22.12.2023 – pregão eletrônico;
- ✓ 17.04.2024 – publicação do resultado;
- ✓ 03.05.2024 – publicação do contrato;
- ✓ 07.06.2024 – emissão da Ordem de Início.



1.2.3. Detalhe. Prazo para elaboração do projeto executivo: **540 dias!** Se tudo der certo, o projeto será concluído em 29.11.2025! Após isto, novo ciclo: busca de orçamento e início de outro processo para licitar a execução da obra. Com sorte, dez anos terão se passado entre o início do processo (05.05.2023) e a entrega final da obra (inauguração).

DESCRIÇÃO:

Contratação de Prestação de Serviços de **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO – NOVA SEDE DA DIVISÃO ESPECIALIZADA DE FURTOS E ROUBOS DE VEÍCULOS.**

LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Endereço: Rua Maria de Lourdes Garcia, 50, Ilha de Santa Maria, Vitória/ES, quase esquina com Av. Vitória.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 540 DIAS

1.2.4. Portanto, é necessário encontrar uma solução que, uma vez licitada, além de resolver o problema anteriormente citado (*“método de construção arcaico”*), também possa ser utilizada na construção de toda e qualquer delegacia, independente de suas peculiaridades regionais, do terreno disponível ou de sua atuação (Distrital, Municipal, Especialidade ou Regional).

1.3. 3º problema – necessidade permanente de novas edificações

1.3.1. Periodicamente a PCES é surpreendida com a necessidade de se construir novas delegacias de polícia, em decorrência de:

- ✓ Ações Cíveis Públicas e Recomendações do Ministério Público (Irupi, Anchieta, Ibiraçu);
- ✓ Interdições de imóveis por parte dos órgãos de Defesa Civil (João Neiva e Itarana);
- ✓ Ações políticas ou da sociedade civil organizada (Sooretama, João Neiva, Boa Esperança, Marechal Floriano);
- ✓ Ampliação de unidades já existentes (Regionais Linhares, Colatina, São Mateus e Venda Nova do Imigrante);
- ✓ Criação de novas delegacias (CORE, DEIC, Divisão de Furtos e Roubos de Veículos, Superintendência de Defesa da Mulher).

1.3.2. A sociedade civil organizada, a Justiça e o Ministério Público cobram ações urgentes da PCES para construção de novas delegacias, **mas concedendo prazos impossíveis de cumprir**, sem levar em conta a complexidade de uma obra pública:

- ✓ busca de recursos financeiros/orçamento;
- ✓ aquisição de terreno;
- ✓ licitação dos projetos básico e executivo;
- ✓ licitação da obra; e
- ✓ execução da obra.

1.3.3. Tendo como parâmetro as obras das Regionais de Cachoeiro de Itapemirim e Aracruz, entre iniciar o processo para licitar a de uma delegacia e sua inauguração mais de dez anos são necessários.

1.3.4. Outra questão relevante. Muitas delegacias funcionam em imóveis alugados pela PCES ou cedidos por Prefeituras Municipais. São imóveis tipo “casa residencial” ou loja comercial, adaptados para funcionar como delegacias, ou seja, imóveis improvisados e inapropriados. Aluguel de imóveis



compromete o custeio da PCES. Já imóveis cedidos possuem o risco de serem retomados pelas Prefeituras, especialmente em período eleitoral (Prefeitura da Serra, Prefeitura de Castelo).

Prefeitura da Serra (p. 69524092):

Porém, ocorre que diante da atual situação financeira do Município, se faz necessário realizar contenção de despesas, em razão da necessidade de manter equilíbrio das contas públicas tendo em vista que o Município da Serra, hoje, não dispõe de recursos financeiros para permanecer custeando tal despesa;

Desta forma, comunicamos que este Município devolverá ao Governo do Estado do Espírito Santo as obrigações com o custeio dos referidos imóveis a partir do dia 09/01/2017.

Prefeitura de Castelo (p. 2021-DXCJD):

Considerando ainda que a atual Delegacia encontra-se em prédio alugado e custeado por esta Municipalidade;

Sendo assim, encaminho o presente ofício para fins de ratificar o interesse na construção da nova Sede da Delegacia de Polícia de Castelo com a possível doação de nova área, bem como solicitando que o Governo do Estado do ES transfira para si o ônus dos aluguéis devidos ou realize a desapropriação do atual Imóvel;

1.3.5. De acordo com o último diagnóstico dos imóveis da PCES (#134) em 2019 a PCES tinha 92 delegacias funcionando em locais improvisados e 138 imóveis com necessidade de construção ou reformas:

Tabela 11		
PRIORIDADE: CONSTRUÇÃO/REFORMA		
Circunstância		Quantitativo
1	Prioridade "ALTA"	21
2	Prioridade "MÉDIA p/ ALTA"	04
3	Prioridade "MÉDIA"	36
4	Prioridade "BAIXA p/ MÉDIA"	02
5	Prioridade "BAIXA"	75
TOTAL:		138

Tabela 12		
PROPRIEDADE DOS IMÓVEIS		
Circunstância		Quantitativo
1	Unidades instaladas em imóveis próprios/PCES	106
2	Unidades em imóveis alugados pela PCES	32
3	Unidades em imóveis cedidos/alugados por PREFEITURAS	45
4	Unidades em imóveis cedidos por COMODATO/CONVÊNIO	15
5	Unidades FECHADAS/NÃO INSTALADAS	16
TOTAL:		215

10.Unidades Policiais em imóveis de prefeituras. Conforme relatório detalhado, temos **45** Unidades Policiais funcionando em imóveis cedidos/alugados por prefeituras. Risco de retomada do imóvel ou não renovação do contrato de locação. Imóveis adaptados/improvisados, fora do padrão PCES.

11.Unidades Policiais em imóveis alugados pela PCES. Conforme relatório detalhado, temos **32** Unidades Policiais funcionando em imóveis alugados pela PCES. Comprometimento do custeio da PCES. Imóveis adaptados, fora do padrão PCES.

12.Unidades Policiais em outros imóveis. Conforme relatório detalhado, temos **15** Unidades Policiais funcionando em imóveis cedidos via comodato/convênio por outras instituições. Risco de retomada dos imóveis. Imóveis fora do padrão PCES, adaptados/improvisados.

#134



1.3.6. Portanto, é necessário encontrar um método de construção que, além de resolver os dois problemas anteriormente descritos (“*método de construção arcaico*” e “*custos com projetos*”) também seja rápido e eficiente, **sem complexidade técnica ou operacional**. Um método que atenda à PCES nas suas necessidades permanentes e frequentes de obras e serviços de engenharia, possibilitando a elaboração de uma Ata de Registro de Preço, nos termos da Lei 14.133¹.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS – JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA ESCOLHA DA SOLUÇÃO (NÃO OBRIGATÓRIO)

2.1. A busca da solução – Procedimento de Manifestação de Interesse

2.1.1. Em busca de uma solução para os problemas apontados, tomamos conhecimento de duas publicações do SEBRAE² e ³ (#2 e #3):

INOVAÇÃO | AUMENTO DA EFICIÊNCIA PRODUTIVA

Conheça os benefícios da arquitetura modular

Entenda como a construção pré-fabricada pode acelerar os processos de construção civil e garantir um melhor custo-benefício.

#2

O que é essa tal de construção modular, afinal?

#3

2.1.2. Inspirado em tais publicações e visando encontrar uma solução para os problemas apontados neste ETP, optamos por iniciar um PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE – PMI, com base nos artigos 78 e 81 da Lei 14.133:

“Art. 78. São procedimentos **auxiliares das licitações** e das contratações regidas por esta Lei:

...

III - procedimento de manifestação de interesse;”

“Art. 81. A Administração poderá solicitar à iniciativa privada, mediante procedimento aberto de manifestação de interesse a ser iniciado com a publicação de edital de chamamento público, a propositura e a realização de estudos, investigações, levantamentos e projetos de soluções inovadoras que contribuam com questões de relevância pública, na forma de regulamento.”

¹ Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

...

XLV - sistema de registro de preços: conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, **a obras** e a aquisição e locação de bens para contratações futuras;

...

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, **inclusive de obras e serviços de engenharia** ...

...

Art. 85. A Administração poderá contratar a execução de **obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços**, desde que atendidos os seguintes requisitos:

I - existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;

II - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.”

² <https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/conheca-os-beneficios-da-arquitetura-modular.c39754962ab05810VgnVCM100000d701210aRCRD>

³ <https://sebraepr.com.br/comunidade/artigo/o-que-e-essa-tal-de-construcao-modular-afinal>



2.1.3. O Edital de Chamamento Público foi publicado em 19.07.2024.

Vitória (ES), sexta-feira, 19 de Julho de 2024.

Polícia Civil - PC-ES -

**EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO
PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE
INTERESSE**

PMI Nº 001/2024

A **POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - PCES**, torna pública a abertura de Procedimento de Manifestação de Interesse, denominado PMI PCES Nº 001/2024, visando orientar a participação de interessados no processo de disponibilização de estudos, levantamentos e projetos para apresentação da solução inovadora de método de construção tipo modular para montagem/construção de delegacias de polícia. Os interessados deverão pedir credenciamento no processo 2024-X9R5X, via portal "Acesso Cidadão" (<https://acessocidadao.es.gov.br/>), e entregar via correio eletrônico licitacao.equipe1@pc.es.gov.br, com cópia para projeto.modular@pc.es.gov.br, a **Declaração de Manifestação de Interesse**, conforme modelo disponível no processo. **As exigências, prazos, especificações técnicas e todas as demais condições necessárias para formalização da proposta estão descritas no Termo de Referência e seus anexos, que serão disponibilizados após realização do Credenciamento.** O Procedimento de Manifestação de Interesse - PMI não é uma modalidade de licitação, ou seja, não se pretende, através deste procedimento, contratar um serviço ou bem. Trata-se de um procedimento criado pela nova lei de licitação para auxiliar uma eventual e futura licitação. A realização do presente Procedimento não implica no compromisso de qualquer contratação futura. A eventual realização de contratação não está condicionada à utilização dos estudos técnicos e/ou informações obtidos por meio dos interessados participante do presente PMI.

Vitória/ES, 19/07/2024

#31

2.1.4. O PMI propôs à iniciativa privada a realização de estudos, levantamentos e projetos na área da construção civil em busca de uma solução inovadora para substituir o método tradicional de construção de delegacias de polícia. Ou seja:

- ✓ Encontrar um método de construção que pudesse ser uma alternativa ao método tradicional de edificações de prédios públicos, no caso, delegacias de polícia;
- ✓ Um método que pudesse ser do tipo modular e **padronizado**: a partir de módulos pré-definidos, montar qualquer tipo de delegacia, de qualquer tamanho, em um curto espaço de tempo, facilmente adaptável às dimensões do terreno disponível;
- ✓ Um método de construção que fosse de execução simples, **sem complexidade técnica ou operacional**, com baixo impacto ambiental e que não dependesse de grande contingente de mão de obra;
- ✓ Um método que, ao atender a todas as expectativas do PMI, permitisse que a PCES elaborasse uma Ata de Registro de Preço nos termos da Lei 14.133⁴, para atender às suas necessidades permanentes e frequentes de obras e serviços de engenharia.

⁴ “Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

...
XLV - sistema de registro de preços: conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras;

...
Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

...



2.1.5. Principais peças do PMI:

- ✓ #05 - Estudo Técnico Preliminar;
- ✓ #13 - Termo de Referência; e
- ✓ #30 - Edital do PMI.

2.1.6. Ampla divulgação do PMI:

- ✓ #30 – publicação em jornal de grande circulação;
- ✓ #31 – publicação no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo;
- ✓ #33 – divulgação direta para “*Conselho de Arquitetura e Urbanismo*”, “*Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Espírito Santo*”, “*Câmara Brasileira da Indústria da Construção*” e “*Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo*”;
- ✓ #36, #37 e #39 – divulgação direta para mais de **250 empresas** com atuação na área de engenharia e construção civil cadastradas no sistema federal “*Compras.Gov*” e no sistema estadual “*SIGA*”.
- ✓ #72 – divulgação junto ao autor dos artigos publicados pelo SEBRAE (#2 e #3).

2.2. A solução encontrada

2.2.1. A empresa VISIA CONSTRUÇÃO MODULAR propôs adotar o “**sistema construtivo industrializado**” (#55).

A Visia Construção Industrializada, com sede em Ivoti/RS, com experiência de mais de 40 anos de construções de grande porte, diante da falta de mão-de-obra e o aumento nos custos de execução dos serviços nos canteiros buscou uma nova tecnologia com o uso de um sistema construtivo industrializado. Visando a **racionalização de custos, qualidade técnica, rapidez, desempenho, portabilidade e durabilidade**.

O Produto desenvolvido pela Visia, tem tecnologia alemã e trás inúmeros benefícios, como os descritos abaixo:

1. A padronização das edificações;
2. Melhoria na qualidade da gestão do projeto, levando-se em conta a execução de instalações em diferentes endereços no mesmo período;
3. Garantia de rapidez à obra;
4. Redução e eliminação de diversos custos indiretos ou de difícil contabilização, como os casos de reiterados aditivos contratuais;
5. Maior confiabilidade no cumprimento do cronograma executivo em função da previsibilidade das atividades de montagem e instalações;

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, inclusive de obras e serviços de engenharia ...

...

Art. 85. A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:

- I** - existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;
- II** - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.”

6. Obra sem desperdício, ociosidade e risco de desvios de materiais;
7. Menor estrutura administrativa, fiscalização, laboratório e controle;
8. A obra fica menos suscetível a variações climáticas;
9. Redução das horas do pessoal exposto aos riscos inerentes à construção civil;
10. Garantia de qualidade, comprovada pela atestação de entidades habilitadas;
11. Obra limpa e menor dano possível ao meio ambiente;
12. Mobilidade da estrutura capaz de atender diferentes necessidades da administração pública

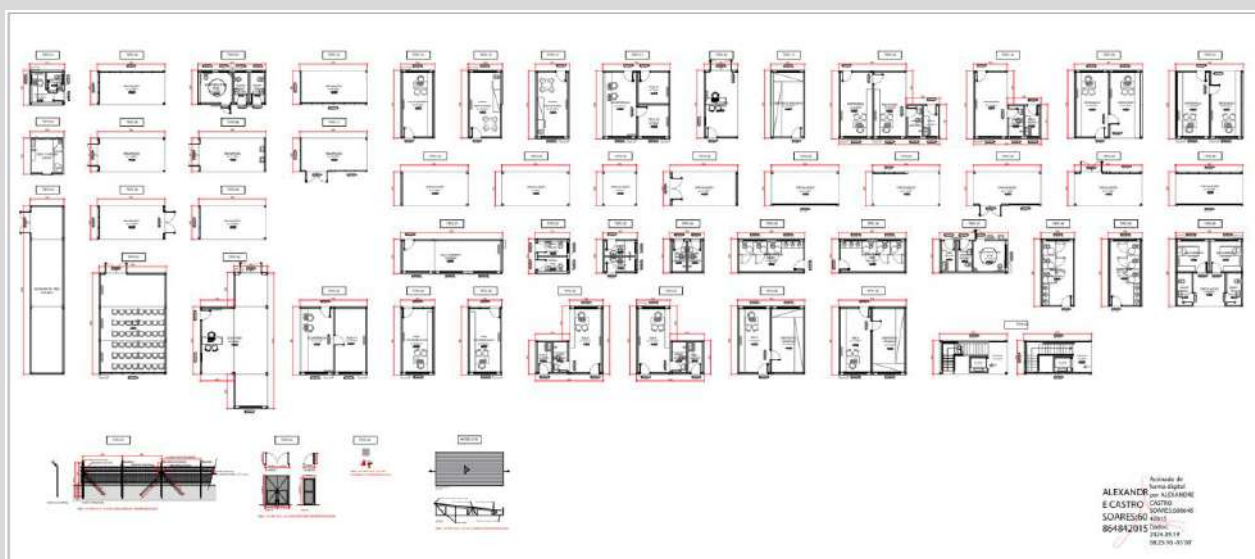
SISTEMA CONSTRUTIVO

O sistema construtivo desenvolvido pela Visia, é um sistema tridimensional, em que o módulo é produzido fora do canteiro de obras e transportado pronto para o local de instalação, através de carretas e instalados com guindastes.

O modelo usado pela empresa leva para a fábrica 90% das atividades que seriam desenvolvidas em obras, desta forma consegue padronização, rapidez.

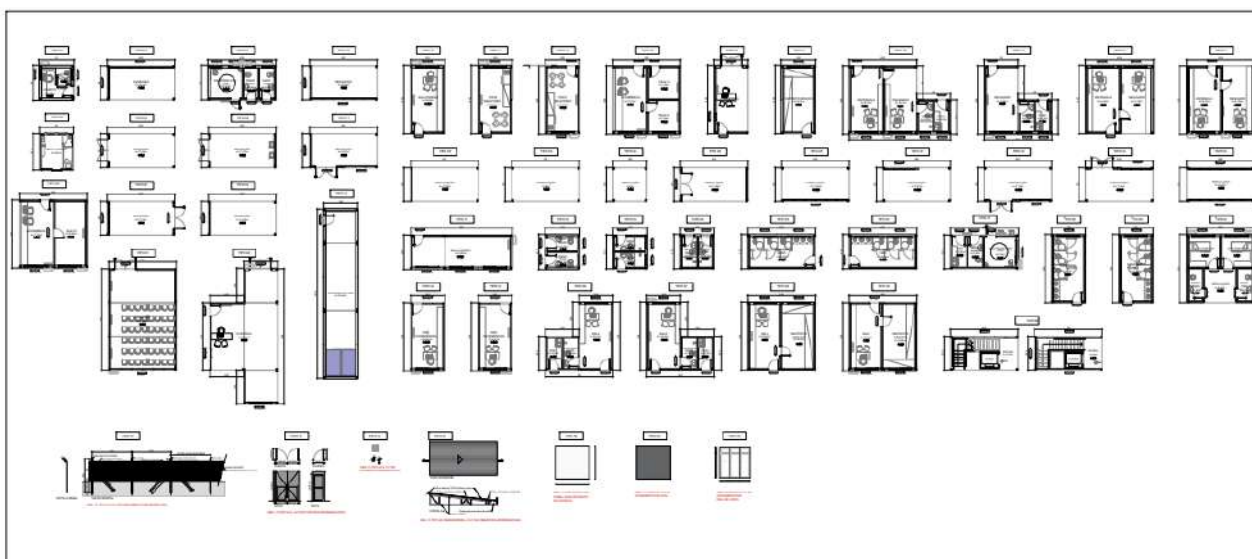
#55

2.2.2. Também propôs padronizar todos os ambientes necessários para montar uma delegacia de polícia, tais como recepção, sala padrão, sala com banheiro, sala de arquivo ou depósito, copa, banheiros, corredor, depósito material de limpeza, etc. Enfim, todos os ambientes de uma edificação pública, acrescidos com as peculiaridades típicas de delegacia de polícia (recepção para presos, cela, sala de teleflagrante, alojamento). Propôs, ainda, padronizar os elementos externos da edificação (guarita, portões de acesso, cercamento com gradil, pavimentação, etc).



#47 e #55: relação, descrição e layout dos módulos padronizados propostos.

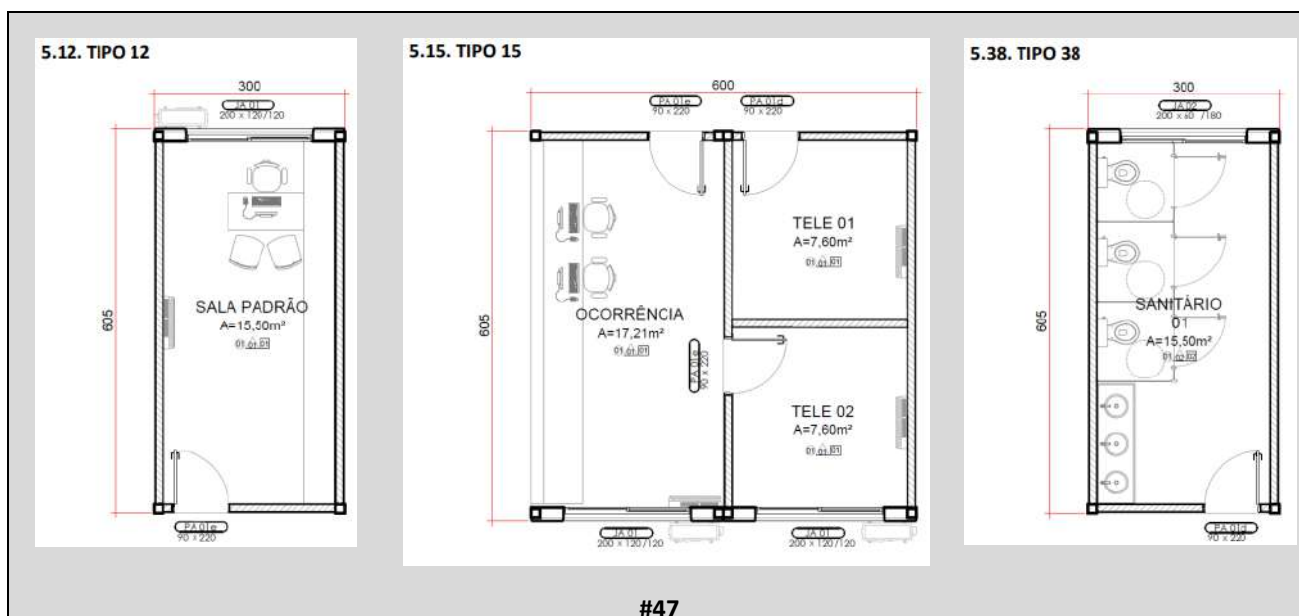
2.2.3. Posteriormente, a empresa fez ajustes nos módulos e criou mais três tipos, visando atender todas as necessidades de uma edificação modular (#147 a #156 e #160/161):

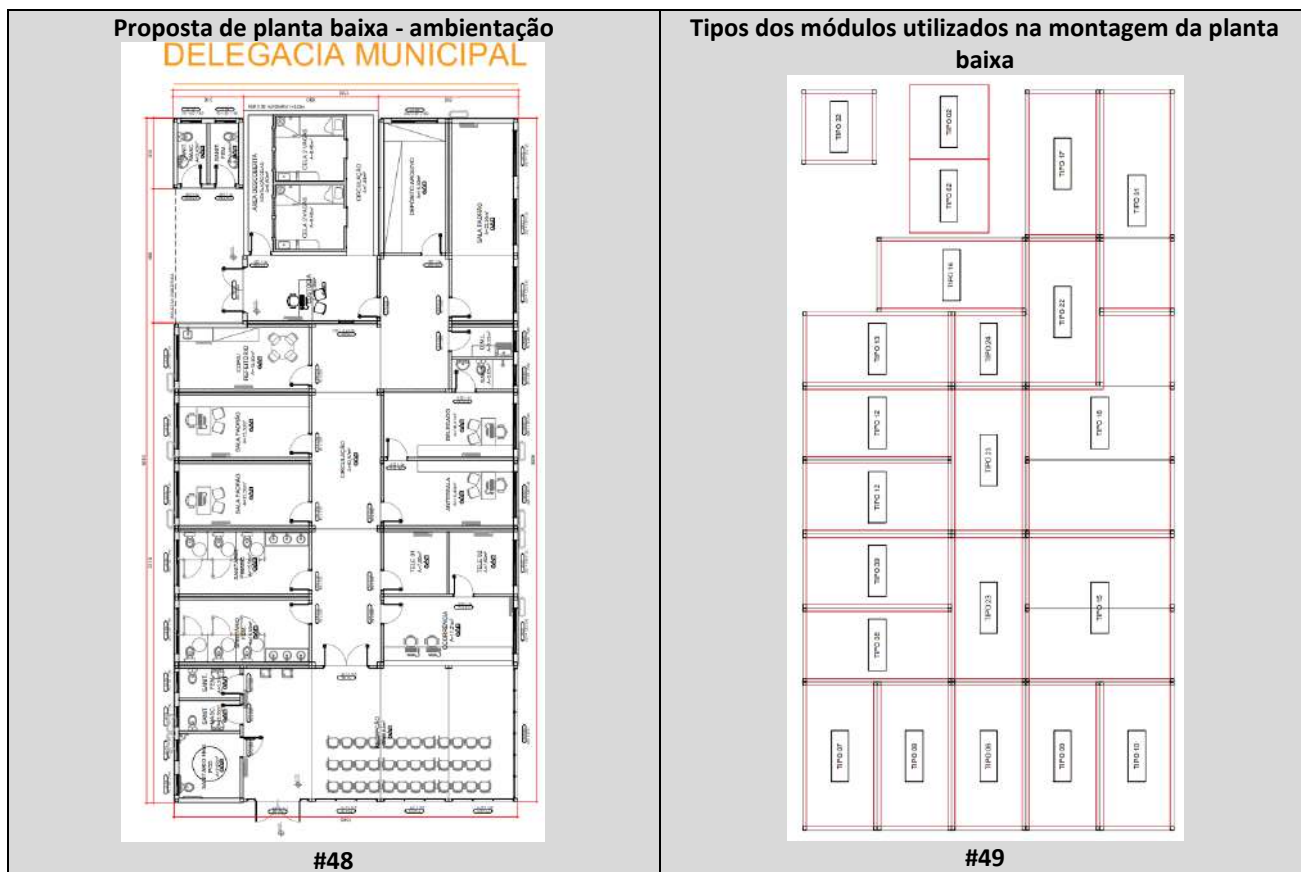


2.3. Aprovação da solução inovadora

2.3.1. De fato, a solução proposta possui uma tecnologia que **inova e simplifica** a construção de uma delegacia de polícia. A rigor, as delegacias **não serão construídas**, mas montadas a partir de **módulos padronizados fabricados previamente em uma instalação industrial**.

2.3.2. Os módulos são como “Legos” – são montados/conjugados/combinados de acordo com a delegacia a que se destinam e, principalmente, de acordo com o terreno e o orçamento disponíveis (nem sempre é possível construir a “delegacia ideal”).





2.3.3. A conjugação dos módulos permite a criação de infinitas plantas baixas. Na proposta apresentada pela empresa (#48/49, #50/51/52 e #53/54), com base no “Plano de Necessidade” da PCES (#7, folha 14), as delegacias criadas possuem a seguinte metragem:

ITEM	ÁREA TOTAL	QUANTITATIVO DE MÓDULOS NECESSÁRIOS	PRAZO DE EXECUÇÃO
DELEGACIA MUNICIPAL, DISTRITAL OU ESPECIALIZADA	423 M2	23	4 meses!
DELEGACIA REGIONAL HORIZONTAL (um pavimento)	2.268 m2	108	12 meses!
DELEGACIA REGIONAL VERTICAL (dois pavimentos)	2.277 m2	108	12 meses!

2.3.4. Apesar de ser um sistema construtivo industrializado, após a montagem a delegacia **terá** aparência de uma “construção convencional”, “tipo alvenaria”. Perspectiva após montagem:





2.3.5. A aparência de “construção convencional” é devido ao fato de o sistema construtivo industrializado utilizar concretagem e perfis de aço na estrutura:

FACHADAS

As fachadas são de concreto especial reforçado com fibras chamado GFRP, com ensaios de resistência de impactos.

No painel de fachada já ficam embutidos os contramarco das janelas gerando maior estanqueidade.



#55

2.3.6. Relatório técnico da visita técnica que a PCES fez no parque industrial da empresa Visia Construção Modular (#69):



Perfis Soldados, com instalação da tubulação elétrica e hidráulica



Início da Concretagem





		
 Montagem de cozinha, com rede hidráulica	 Módulos montados	 Telhado com isolamento térmico e acústico. Telha trapezoidal 0,65mm
#69		

2.3.7. Com a tecnologia proposta será possível montar e entregar uma delegacia em um prazo abaixo do proposto no PMI.

Prazo proposto no PMI:

1.2. Prazo de instalação/montagem/construção

1.2.1. Prazo de 6 (seis) meses para cada 1.000 m² de construção modular. Exemplos:

- a) Edificação com até 1000m²: 06 meses;
- b) Edificação com até 2000m²: 12 meses;
- c) Edificação com até 3000m²: 18 meses.

#13, folha 8

Prazo estabelecido pela empresa:

O sistema modular off site por ser executado em fábrica, possibilita uma sobreposição de cronograma, bem como as atividades realizadas em fábrica não dependem de intempéries, desta forma os prazos podem ser reduzidos em até 3x menos que uma edificação tradicional.

PRAZOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS

- a) Edificação com até 1.000m²: 4 meses (após projetos aprovados)
- b) Edificação com até 2.000m²: 8 meses (após projetos aprovados)
- c) Edificação com até 3.000m²: 12 meses (após projetos aprovados)

#55, folha 7



2.3.8. Para efeito de comparação as Delegacias Regionais de Cachoeiro de Itapemirim e de Aracruz possuem área de 1.367,31 m². Ambas foram iniciadas em 2021. Cachoeiro tinha estimativa de entrega de 720 dias (24 meses) e Aracruz 812 dias (27 meses). Entretanto, ambas seguem em construção até hoje!

ORDEM DE SERVIÇO Nº 3/2021	
Objeto : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE POLÍCIA JUDICIÁRIA - DPJ, DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM-ES	
Valor Contratual : 5.374.905,54	Prazo de Execução (dias) : 720
Data Início dos Serviços : 23/03/2021	Data Prevista para Término : 13/03/2023
<div>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES <i>Relatório de Acompanhamento Financeiro de Obra / Serviço</i></div>	
Contrato: 0018/2021-SESP	Ordem de Serviço: 0009/2021
Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA	
Objeto : CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE POLÍCIA (DPJ) DE ARACRUZ-ES	Valor Contratual (Po): 3.952.358,51
	Aditamentos (Po): 0,00
	Prazo Contratual: 720 dias
	Total do Contrato (Po): 3.952.358,51
	Aditamentos: 0 dias
	Paralisações: 92 dias
	Prazo Total: 812 dias
Contratada: ATIVA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI EPP	
Fiscais: PAULO KROHLING, WANDERLEY DE SOUZA	
Período de Execução: 812 dias - 19/07/2021 a 09/10/2023	Data base (B) : Dez/2019
Fator Licitação : 0,6469	

2.3.9. Por fim, conforme estipulado no PMI, a empresa vencedora da solução cedeu para a PCES a **propriedade e os direitos autorais do projeto** apresentado (#76). Isto dará condições para, em uma eventual licitação, **qualquer outra empresa utilizar a tecnologia** e fornecer os módulos para a PCES.

III. O **CEDENTE** cede e transfere todos os direitos autorais relativos ao **PROJETO** ao **CESSIONÁRIO**, especialmente os direitos de edição, de publicação, de tradução para outro idioma e de reprodução por qualquer processo ou técnica;

IV. O **CESSIONÁRIO** passa a ser proprietário exclusivo dos direitos referentes ao **PROJETO**, sendo vedada qualquer reprodução, total ou parcial, em qualquer outro meio de divulgação, impresso ou eletrônico, sem que haja prévia autorização escrita por parte do **CESSIONÁRIO**;

V. A cessão é gratuita e, portanto, não haverá qualquer tipo de remuneração pela utilização do **PROJETO** pelo **CESSIONÁRIO**, com exceção da possibilidade de reembolso pelos projetos, estudos, levantamentos ou investigações efetivamente utilizados na formatação da concessão.

#76

2.3.10. Julgamento da proposta:

- ✓ #69 - Relatório Técnico;
- ✓ #113 - Parecer Fundamentado; e
- ✓ #127 - Publicação do resultado final.

Vitória (ES), quarta-feira, 04 de Dezembro de 2024.

Polícia Civil - PC-ES -

**AVISO DE RESULTADO
PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE
INTERESSE**
PMI Nº 001/2024
ÓRGÃO: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PROCESSO nº: 2024-X9R5X
OBJETO: propor à iniciativa privada a realização de estudos, levantamentos e projetos na área da construção civil em busca de uma solução inovadora para substituir o método tradicional de construção de delegacias de polícia atualmente utilizado pela PCES.
EMPRESA VENCEDORA: Visia Construção Industrializada LTDA; CNPJ nº 35.990.791/0001-29. A realização do presente Procedimento não implica no compromisso de qualquer contratação futura.
JOSÉ LOPES PEREIRA
DELEGADO GERAL ADJUNTO DA POLÍCIA CIVIL-ES



2.4. Chamamento público do FNDE

2.4.1. Conforme explicado, para auxiliar a presente licitação a PCES optou por, previamente, instaurar um Procedimento de Manifestação de Interesse – PMI. Posteriormente, tomamos conhecimento que, nesta mesma época, o FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, em conjunto com a CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, iniciou um procedimento similar ao da PCES, **para também encontrar uma solução inovadora no campo da construção de edificações públicas (#130).**

CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 01/2024

Processo nº 23034.012873/2024-59

O FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE, CNPJ nº 00.378.257/0001-81, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 2, Bloco "F", Edifício FNDE, na cidade de Brasília-DF, em conjunto com a Caixa Econômica Federal – CEF, CNPJ: 00.360.305/0001-04, com sede no Setor Bancário Sul Quadra 04, 34, Bloco a - Asa Sul, Brasília-DF, no exercício de suas atribuições conforme a Lei nº 5.537, de 21 de novembro de 1968, torna público o presente CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 1/2024 para atendimento ao projeto "**Construção industrializada para obras escolares: inovar para reconstruir a educação brasileira**".

1. DO OBJETIVO

1.1. O objetivo desta iniciativa é **identificar e promover boas práticas em projetos e obras de construção industrializada em obras** educacionais, visando reduzir a assimetria de informações entre o Governo Federal, os entes federativos e o setor privado, fomentando a troca de conhecimento e experiências para o **aprimoramento da construção civil no contexto das redes públicas** de educação básica. Além disso, busca-se fortalecer as identidades e legitimar as organizações envolvidas, como a Caixa, por meio do compromisso com pilares de sustentabilidade e educação pública, bem como o FNDE, garantindo que a assistência financeira esteja alinhada com assistência técnica adequada às prioridades da política educacional e às realidades dos entes federados, assim como às demandas do contexto demográfico atual do país. Essa iniciativa também **tem o propósito de sensibilizar o público e as organizações participantes sobre a importância de repensar as metodologias para obras escolares**, reduzir a assimetria de informação sobre o setor e suas potencialidades e escala de atendimento para as obras educacionais no país, e identificar oportunidades para a evolução do portfólio de projetos do FNDE de construção de infraestruturas escolares

2.3. O objetivo principal do evento é contribuir com o projeto "**Construção industrializada para obras escolares: inovar para reconstruir a educação brasileira**", que tem como objetivo mapear iniciativas do mercado para **impulsionar a adoção e aprimoramento dessa abordagem inovadora na indústria da construção** de escolas e creches e contribuir para **identificar tendências nos sistemas construtivos**.

#130

2.4.2. As justificativas apresentadas no Chamamento Público do FNDE reforçam a necessidade da Administração Pública adotar a construção industrializada como tecnologia inovadora na execução de obras públicas.

8. DA JUSTIFICATIVA

8.12. O modelo, entretanto, de construção de obras escolares no país não tem se demonstrado efetivo, com a existência de uma grande quantidade de obras inacabadas ou paralisadas de infraestruturas educacionais pactuadas entre o FNDE e os entes federativos no país. Adicionalmente, mesmo nos casos das obras que são concluídas, o prazo para conclusão dos empreendimentos pode ser considerado muito longo, especialmente se considerada a evolução da pirâmide etária do país, como recentemente evidenciado pelo Censo Demográfico 2022 (IBGE).

8.13. Assim, reconhecendo-se que a escola não deve ser vista de forma isolada, todo o ecossistema escolar deve ser olhado cuidadosamente. **É preciso levar em consideração critérios de inovação, sustentabilidade, inclusão social, adequação às famílias bioclimáticas do território, particularidades de públicos específicos, design, eficiência econômica e agilidade na execução e conclusão dos projetos.**



8.14. Dentro desse contexto, o FNDE, como autarquia que operacionaliza as políticas do MEC para a educação básica, por meio da assistência técnica e financeira aos estados, municípios e ao Distrito Federal, e a Caixa Econômica Federal, instituição financeira responsável por exercer o papel de agente de políticas públicas e executar ações e estratégias relacionadas à sustentabilidade, se unem para discutir a adoção de sistema construtivo industrializado para as obras escolares no país.

8.19. A busca por conhecer novas formas de sistemas construtivos permite que a CAIXA se mantenha atualizada com as últimas tendências e inovações do setor da construção, o que pode levar a projetos mais eficientes, sustentáveis e viáveis.

8.21. O FNDE e a Caixa, com base na parceria fundamentada no Acordo de Cooperação Técnica 16/2023, se apoiam no incentivo à utilização de tecnologias inovadoras para a execução de obras de infraestrutura educacionais, com a realização de eventos que fomentem essas tecnologias, no intuito de reduzir prazos, custos e desperdícios, buscando agilizar o atendimento a população beneficiada e contribuir ao meio ambiente.

8.22. O sistema construtivo industrializado ainda é pouco difundido no Brasil. Um cenário ainda encontrado no setor, de acordo com o Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços, é de uma construção caracterizada por baixos níveis de planejamento, pouca qualificação do trabalhador, baixa qualidade das obras, alto índice de desperdício, controle ineficaz de custos e incidência de acidentes de trabalho. A partir do estímulo à modernização e industrialização do setor, espera-se a inversão desta realidade, por meio da racionalização dos processos construtivos.

8.23. A adoção da construção industrializada tem potencial para reduzir, significativamente, os prazos de execução das obras e aumentar, substancialmente, a eficiência dos processos, a sustentabilidade, as condições de trabalho para os trabalhadores e o controle de qualidade e de custos.

8.24. Para se construir um portfólio com projetos que englobem sistemas construtivos industrializados das obras pretende-se realizar um evento, com a participação da sociedade civil, especialistas da área e organizações do mercado, além de gestores de entes federativos que já tenham adotado esta metodologia em suas obras.

#130

2.5. Conclusão

2.5.1. Conforme demonstrado no PMI, a melhor solução para resolver os três problemas descritos neste ETP (*“método de construção arcaico”*, *“custos com projetos”* e *“necessidade permanente de novas edificações”*) é:

- 1º) **Adotar o sistema de construção industrializado.** As delegacias não serão construídas mas montadas no terreno a que se destinam, em um curto espaço de tempo, sem aditivos contratuais e com baixo impacto ambiental.
- 2º) **Publicar uma Ata de Registro de Preço com a relação dos módulos construtivos necessários para montar qualquer tipo de delegacia.** A ARP permitirá a participação de outros órgãos da administração pública estadual pois os módulos são padronizados e contemplam todos os ambientes típicos de uma repartição pública. A participação de outros órgãos dará escala para a Ata e contribuirá para a redução do preço.

3. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (NÃO OBRIGATÓRIO)

3.1. Montagem de delegacias de polícia a partir de módulos disponíveis em uma Ata de Registro de Preço.

3.2. Montagem de edificações (delegacias) em curto espaço de tempo.



- 3.3. Eliminação de aditivos contratuais, especialmente de prorrogação de prazo.
- 3.4. Controle de custo e garantia de qualidade da edificação.
- 3.5. Edificação montada de forma racional e sustentável.
- 3.6. Adotar método construtivo com baixo impacto ambiental.
- 3.7. Incentivar a adoção do sistema construtivo industrializado junto a outros órgãos da administração pública estadual, para ganho de escala e redução de preço.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES (OBRIGATÓRIO)

4.1. Módulos industrializados

4.1.1. A pretendida Ata de Registro de Preço irá contemplar módulos construtivos industrializados suficientes para montar as seguintes edificações (definidas em reunião com o Delegado Geral da PCES):

Tabela 1 DELEGACIAS ELEGÍVEIS			
ITEM	DELEGACIA	ENDEREÇO	MODELO INDICADO
1	Delegacia Regional de Linhares	Av. Guaçuí, 1510, Bairro Shell, Linhares/ES	Delegacia Regional dois pavimentos
2	Delegacia Regional de Venda Nova do Imigrante	Av. Ângelo Altoé, Área A, Venda Nova do Imigrante/ES	Delegacia Regional dois pavimentos
3	CORE e DENARC	Av. Perimetral, esquina com Rua José de Alencar, Vila Velha/ES	Delegacia Regional dois pavimentos
4	Delegacia Regional de São Mateus	Quadra "O", Loteamento Jardim Bongosto, Bairro Carapina, São Mateus/ES	Delegacia Regional pavimento único
5	Delegacia de João Neiva	Av. Hélio Guasti, s/nº, Lote 324, Quadra 096, Bairro Vila Nova de Cima, João Neiva/ES	Delegacia Municipal

4.1.2. Na peça #56, atualizada na peça #154, é previsto o quantitativo de módulos necessários para montar cada modelo de edificação (**Tabela 2**).

Tabela 2 Quantitativo de Módulos por tipo de Delegacia							
MÓDULO PADRÃO TIPO	Área (m²)	DELEGACIA REGIONAL PAVIMENTO ÚNICO		DELEGACIA REGIONAL DOIS PAVIMENTOS		DELEGACIA MUNICIPAL	
		Qtd.	Área total	Qtd.	Área total	Qtd.	Área total
1	9	1	9	1	9	1	9
2	9	4	36	4	36	2	18
3	36	1	36	1	36	0	0
4	18	1	18	1	18	0	0
5	18	1	18	1	18	0	0
6	18	1	18	1	18	1	18
7	18	0	0	0	0	1	18



8	18	0	0	0	0	1	18
9	18	1	18	1	18	1	18
10	18	0	0	0	0	1	18
11	18	1	18	1	18	0	0
12	18	13	234	13	234	2	36
13	18	1	18	1	18	1	18
14	18	4	72	4	72	0	0
15	36	0	0	0	0	1	36
16	18	0	0	0	0	1	18
17	18	0	0	0	0	1	18
18	45	0	0	0	0	1	45
19	27	1	27	1	27	0	0
20	36	4	144	4	144	0	0
21	36	4	144	4	144	0	0
22	18	4	72	4	72	1	18
23	18	13	234	13	234	2	36
24	9	6	54	6	54	1	9
25	18	4	72	4	72	0	0
26	18	0	0	2	36	0	0
27	18	0	0	1	18	0	0
28	18	1	18	0	0	0	0
29	18	2	36	1	18	0	0
30	18	2	36	0	0	0	0
31	27	0	0	0	0	1	27
32	9	0	0	0	0	1	9
33	9	4	36	4	36	0	0
34	9	1	9	1	9	0	0
35	18	2	36	2	36	0	0
36	18	2	36	2	36	0	0
37	18	1	18	1	18	0	0
38	18	0	0	0	0	1	18
39	18	8	144	8	144	1	18
40	36	1	36	1	36	0	0
41	54	1	54	1	54	0	0
42	54	1	54	1	54	0	0
43	45	1	45	0	0	0	0
44	18	2	36	2	36	0	0
45	18	2	36	2	36	0	0
46	27	2	54	2	54	0	0
47	27	2	54	2	54	0	0
48	36	4	144	4	144	0	0
49	36	4	144	4	144	0	0
50	36	0	0	2	72	0	0
RESULTADO							
ITEM	DELEGACIA REGIONAL HORIZONTAL		DELEGACIA REGIONAL DOIS PAVIMENTOS		DELEGACIA MUNICIPAL		
Quantitativo de Módulos:	108		108		23		
Área total:	2.268 m²		2.277 m²		423 m²		

4.1.3. Sendo assim, na **Tabela 3** é demonstrado o quantitativo de Módulos Construtivos Industrializados a ser registrado na Ata, necessários para montar as delegacias elegíveis (Tabela 1), acrescido de elementos externos padronizados (Tipo 51 a 57).

Tabela 3 QUANTITATIVO MÁXIMO DE MÓDULOS							
MÓDULO PADRÃO TIPO	UNIDADE	Linhares	Venda Nova Imigrante	CORE / DENARC	São Mateus	Joao Neiva	TOTAL
1	Unidade	1	1	1	1	1	5
2	Unidade	4	4	4	4	2	18



3	Unidade	1	1	1	1	0	4
4	Unidade	1	1	1	1	0	4
5	Unidade	1	1	1	1	0	4
6	Unidade	1	1	1	1	1	5
7	Unidade	0	0	0	0	1	1
8	Unidade	0	0	0	0	1	1
9	Unidade	1	1	1	1	1	5
10	Unidade	0	0	0	0	1	1
11	Unidade	1	1	1	1	0	4
12	Unidade	13	13	13	13	2	54
13	Unidade	1	1	1	1	1	5
14	Unidade	4	4	4	4	0	16
15	Unidade	0	0	0	0	1	1
16	Unidade	0	0	0	0	1	1
17	Unidade	0	0	0	0	1	1
18	Unidade	0	0	0	0	1	1
19	Unidade	1	1	1	1	0	4
20	Unidade	4	4	4	4	0	16
21	Unidade	4	4	4	4	0	16
22	Unidade	4	4	4	4	1	17
23	Unidade	13	13	13	13	2	54
24	Unidade	6	6	6	6	1	25
25	Unidade	4	4	4	4	0	16
26	Unidade	2	2	2	0	0	6
27	Unidade	1	1	1	0	0	3
28	Unidade	0	0	0	1	0	1
29	Unidade	1	1	1	2	0	5
30	Unidade	0	0	0	2	0	2
31	Unidade	0	0	0	0	1	1
32	Unidade	0	0	0	0	1	1
33	Unidade	4	4	4	4	0	16
34	Unidade	1	1	1	1	0	4
35	Unidade	2	2	2	2	0	8
36	Unidade	2	2	2	2	0	8
37	Unidade	1	1	1	1	0	4
38	Unidade	0	0	0	0	1	1
39	Unidade	8	8	8	8	1	33
40	Unidade	1	1	1	1	0	4
41	Unidade	1	1	1	1	0	4
42	Unidade	1	1	1	1	0	4
43	Unidade	0	0	0	1	0	1
44	Unidade	2	2	2	2	0	8
45	Unidade	2	2	2	2	0	8
46	Unidade	2	2	2	2	0	8
47	Unidade	2	2	2	2	0	8
48	Unidade	4	4	4	4	0	16
49	Unidade	4	4	4	4	0	16
50	Unidade	2	2	2	0	0	6
51	m2	4.500	4.500	4.500	4.500	600	18600
52	m2	12	12	12	12	12	60
53	m2	200	200	200	200	100	900
54	m2	918	918	918	0	0	2754
55	m2	125	125	125	125	0	500
56	m2	125	125	125	125	0	500
57	m2	50	50	50	50	0	200

4.2. Deslocamento

4.2.1. Conforme explicado, os módulos não serão construídos no “canteiro de obras” e, sim, fabricados em uma indústria. Portanto, o transporte dos módulos, entre a fábrica e o local da montagem, possui um custo a ser considerado. Por esta razão, a pretendida Ata de Registro de Preço também irá prever um quantitativo de “deslocamento”, com “carga/descarga”, de acordo com a regulamentação da **Agência Nacional de Transporte Terrestre – ANTT** (Resolução 5.867/2020, alterada pela 6.046/2024 - #137 e #138).

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES
DIRETORIA COLEGIADA
RESOLUÇÃO Nº 5.867, DE 14 DE JANEIRO DE 2020 (*)

Estabelece as regras gerais, a metodologia e os coeficientes dos pisos mínimos, referentes ao quilômetro rodado na realização do serviço de transporte rodoviário remunerado de cargas, por eixo carregado, instituído pela Política Nacional de Pisos Mínimos do Transporte Rodoviário de Cargas - PNPM-TRC.

[Veja Também](#)

A Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, no uso de suas atribuições conferidas pelo inciso II do art. 20 da Lei nº 10.233, de 5 de junho de 2001, na Lei nº 13.703, de 8 de agosto de 2018, fundamentada no Voto DDB - 004, de 14 de janeiro de 2020, e no que consta do Processo nº 50500.393248/2019-69, resolve:

Art. 1º Estabelecer as regras gerais, a metodologia e os coeficientes dos pisos mínimos, referentes ao quilômetro rodado na realização do serviço de transporte rodoviário remunerado de cargas, por eixo carregado, instituído pela Política Nacional de Pisos Mínimos do Transporte Rodoviário de Cargas - PNPM-TRC.

https://anttleis.antt.gov.br/action/UrlPublicasAction.php?acao=abrirAtoPublico&num_ato=00005867&sgl_tipo=RES&sgl_orgao=DG/ANTT/MI&v_r_ano=2020&seq_ato=000&cod_modulo=421&cod_menu=8719
(#137)

4.2.2. Os módulos construtivos são similares a contêiner. Seu transporte, portanto, será tipo “containerizada”, em caminhões com cinco eixos.



4.2.3. Apenas para fixarmos o **quantitativo máximo** de “deslocamento” a ser registrado na Ata, será levado em consideração a distância entre o endereço da empresa que venceu o PMI 001/2024⁵ e o endereço das delegacias relacionadas na **Tabela 1**. A distância apurada (**Tabela 4**) é o suficiente para abranger qualquer empresa do Brasil interessada em fornecer os módulos para a PCES, a exemplo daquelas com atuação em São Paulo (ver peça #158⁶).

⁵ Visia Construção Industrializada – Rua do Grotão, 365, Ivoti/RS.

⁶

A aposta bilionária de Roberto Justus numa inovação para a construção civil

Fundada em 2023, a SteelCorp, comandada por Roberto Justus e Daniel Gispert, aposta no Steel Frame para faturar 1 bilhão de reais para 2025



Tabela 4 QUANTITATIVO MÁXIMO DE “DESLOCAMENTO”				
A	B	C	D	E
ITEM	DESTINO	QUANTITATIVO MÁXIMO DE MÓDULOS A SEREM TRANSPORTADOS (Tabela 2)	DISTÂNCIA EM KM	TOTAL MÁXIMO DE DESLOCAMENTO D X C (“distância” x “quantitativo de módulos a serem transportados”)
1	Delegacia Regional Linhares Av. Guaçuí, 1510, Bairro Shell, Linhares/ES	108	2.262	244.296 km
2	Delegacia Regional de Venda Nova do Imigrante Av. Ângelo Altoé, Área A, Venda Nova do Imigrante/ES	108	2.058	222.264 km
3	CORE e DENARC Av. Perimetral, esquina com Rua José de Alencar, Vila Velha/ES	108	2.097	226.476 km
4	Delegacia Regional de São Mateus Quadra "O", Loteamento Jardim Bongosto, Bairro Carapina, São Mateus/ES	108	2.347	253.476 km
5	Delegacia Municipal de João Neiva Av. Hélio Guasti, s/nº, Lote 324, Quadra 096, Bairro Vila Nova de Cima, João Neiva/ES	23	2.169	49.887 km
TOTAL:		455		993.717 km

4.3. Quantitativo geral de itens da ARP - RESULTADO

4.3.1. Quantitativo geral de itens = **Tabela 3** (módulos) + **Tabela 4** (deslocamento).

Tabela 5 ITENS A SEREM REGISTRADOS NA ATA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO MÍNIMO	QUANTITATIVO MÁXIMO
1	MÓDULO TIPO 1	Unidade	1	5
2	MÓDULO TIPO 2	Unidade	1	18
3	MÓDULO TIPO 3	Unidade	1	4
4	MÓDULO TIPO 4	Unidade	1	4
5	MÓDULO TIPO 5	Unidade	1	4
6	MÓDULO TIPO 6	Unidade	1	5
7	MÓDULO TIPO 7	Unidade	1	1
8	MÓDULO TIPO 8	Unidade	1	1
9	MÓDULO TIPO 9	Unidade	1	5
10	MÓDULO TIPO 10	Unidade	1	1
11	MÓDULO TIPO 11	Unidade	1	4
12	MÓDULO TIPO 12	Unidade	1	54
13	MÓDULO TIPO 13	Unidade	1	5
14	MÓDULO TIPO 14	Unidade	1	16
15	MÓDULO TIPO 15	Unidade	1	1
16	MÓDULO TIPO 16	Unidade	1	1
17	MÓDULO TIPO 17	Unidade	1	1
18	MÓDULO TIPO 18	Unidade	1	1
19	MÓDULO TIPO 19	Unidade	1	4
20	MÓDULO TIPO 20	Unidade	1	16
21	MÓDULO TIPO 21	Unidade	1	16
22	MÓDULO TIPO 22	Unidade	1	17
23	MÓDULO TIPO 23	Unidade	1	54
24	MÓDULO TIPO 24	Unidade	1	25
25	MÓDULO TIPO 25	Unidade	1	16
26	MÓDULO TIPO 26	Unidade	1	6
27	MÓDULO TIPO 27	Unidade	1	3
28	MÓDULO TIPO 28	Unidade	1	1
29	MÓDULO TIPO 29	Unidade	1	5



30	MÓDULO TIPO 30	Unidade	1	2
31	MÓDULO TIPO 31	Unidade	1	1
32	MÓDULO TIPO 32	Unidade	1	1
33	MÓDULO TIPO 33	Unidade	1	16
34	MÓDULO TIPO 34	Unidade	1	4
35	MÓDULO TIPO 35	Unidade	1	8
36	MÓDULO TIPO 36	Unidade	1	8
37	MÓDULO TIPO 37	Unidade	1	4
38	MÓDULO TIPO 38	Unidade	1	1
39	MÓDULO TIPO 39	Unidade	1	33
40	MÓDULO TIPO 40	Unidade	1	4
41	MÓDULO TIPO 41	Unidade	1	4
42	MÓDULO TIPO 42	Unidade	1	4
43	MÓDULO TIPO 43	Unidade	1	1
44	MÓDULO TIPO 44	Unidade	1	8
45	MÓDULO TIPO 45	Unidade	1	8
46	MÓDULO TIPO 46	Unidade	1	8
47	MÓDULO TIPO 47	Unidade	1	8
48	MÓDULO TIPO 48	Unidade	1	16
49	MÓDULO TIPO 49	Unidade	1	16
50	MÓDULO TIPO 50	Unidade	1	6
51	MÓDULO TIPO 51	m ²	1	18600
52	MÓDULO TIPO 52	m ²	1	60
53	MÓDULO TIPO 53	m ²	1	900
54	MÓDULO TIPO 54	m ²	1	2754
55	TIPO 55	m ²	1	500
56	TIPO 56	m ²	1	500
57	TIPO 57	m ²	1	200
58	DESLOCAMENTO	km	1	996.399

5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO (OBRIGATÓRIO)

5.1. A seguir, será apresentado os cálculos dos equipamentos/módulos construtivos (Tipo 1 a Tipo 50, incluindo os elementos externos padronizados -Tipo 51 a 57) e dos deslocamentos (item 58).

5.2. Módulos (itens 1 a 57 -Tabela 5)

5.2.1. Para calcular o custo estimado dos módulos foram utilizadas as bases de dados do *Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI*⁷ e do DER/ES. O SINAPI é a principal fonte de referência brasileira de custos para obras e serviços de engenharia, mantido pela CAIXA e IBGE.

5.2.2. Todas as planilhas orçamentárias referente a cada item a ser registrado na Ata foram entranhadas na peça #148 do processo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01							
OBRA:		ATA DELEGACIAS ES		ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado			
LOCAL:		ESPÍRITO SANTO		BDI: 28,22%			
DATA:		SETEMBRO/2024					
ÁREA (M²):		9,00					
Nº módulos:		1,00					
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS			R\$	7.158,98

⁷ <https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx>



5.2.3. Acompanham as planilhas os seguintes documentos:

- a) #149 - Tabela Referencial DER (serviços);
- b) #150 – Tabela Referencial SINAPI (serviços);
- c) #151 – Tabela Referencial SINAPI – (insumos);
- d) #152 – Composições próprias SINAPI;
- e) #153 – BDI; e
- f) #155 – Cotações.

5.2.4. Sendo assim, considerando os valores apurados na peça #148 e o quantitativo máximo de módulos a ser registrado na Ata (Tabela 5), o valor apurado é o seguinte:

Tabela 6					
ESTIMATIVA MÁXIMA DE VALORES - APENAS MÓDULOS CONSTRUTIVOS					
Tabela					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO MÁXIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MÓDULO TIPO 1	Unidade	5	107.378,81	R\$ 536.894,05
2	MÓDULO TIPO 2	Unidade	18	176.591,75	R\$ 3.178.651,50
3	MÓDULO TIPO 3	Unidade	4	294.144,17	R\$ 1.176.576,68
4	MÓDULO TIPO 4	Unidade	4	168.954,74	R\$ 675.818,96
5	MÓDULO TIPO 5	Unidade	4	137.631,18	R\$ 550.524,72
6	MÓDULO TIPO 6	Unidade	5	150.942,48	R\$ 754.712,40
7	MÓDULO TIPO 7	Unidade	1	197.371,26	R\$ 197.371,26
8	MÓDULO TIPO 8	Unidade	1	155.959,20	R\$ 155.959,20
9	MÓDULO TIPO 9	Unidade	5	139.655,62	R\$ 698.278,10
10	MÓDULO TIPO 10	Unidade	1	168.954,74	R\$ 168.954,74
11	MÓDULO TIPO 11	Unidade	4	162.434,03	R\$ 649.736,12
12	MÓDULO TIPO 12	Unidade	54	157.352,61	R\$ 8.497.040,94
13	MÓDULO TIPO 13	Unidade	5	162.815,84	R\$ 814.079,20
14	MÓDULO TIPO 14	Unidade	16	159.856,43	R\$ 2.557.702,88
15	MÓDULO TIPO 15	Unidade	1	305.364,94	R\$ 305.364,94
16	MÓDULO TIPO 16	Unidade	1	155.417,79	R\$ 155.417,79
17	MÓDULO TIPO 17	Unidade	1	156.946,00	R\$ 156.946,00
18	MÓDULO TIPO 18	Unidade	1	385.217,16	R\$ 385.217,16
19	MÓDULO TIPO 19	Unidade	4	245.789,15	R\$ 983.156,60
20	MÓDULO TIPO 20	Unidade	16	301.798,09	R\$ 4.828.769,44
21	MÓDULO TIPO 21	Unidade	16	301.798,09	R\$ 4.828.769,44
22	MÓDULO TIPO 22	Unidade	17	128.145,31	R\$ 2.178.470,27
23	MÓDULO TIPO 23	Unidade	54	125.340,82	R\$ 6.768.404,28
24	MÓDULO TIPO 24	Unidade	25	69.903,08	R\$ 1.747.577,00
25	MÓDULO TIPO 25	Unidade	16	136.541,68	R\$ 2.184.666,88
26	MÓDULO TIPO 26	Unidade	6	154.081,15	R\$ 924.486,90
27	MÓDULO TIPO 27	Unidade	3	139.208,49	R\$ 417.625,47
28	MÓDULO TIPO 28	Unidade	1	147.267,27	R\$ 147.267,27
29	MÓDULO TIPO 29	Unidade	5	147.267,27	R\$ 736.336,35
30	MÓDULO TIPO 30	Unidade	2	183.914,99	R\$ 367.829,98
31	MÓDULO TIPO 31	Unidade	1	239.599,25	R\$ 239.599,25
32	MÓDULO TIPO 32	Unidade	1	111.974,23	R\$ 111.974,23
33	MÓDULO TIPO 33	Unidade	16	104.296,96	R\$ 1.668.751,36
34	MÓDULO TIPO 34	Unidade	4	102.890,40	R\$ 411.561,60
35	MÓDULO TIPO 35	Unidade	8	170.623,57	R\$ 1.364.988,56
36	MÓDULO TIPO 36	Unidade	8	170.623,57	R\$ 1.364.988,56
37	MÓDULO TIPO 37	Unidade	4	201.780,88	R\$ 807.123,52
38	MÓDULO TIPO 38	Unidade	1	165.816,70	R\$ 165.816,70



39	MÓDULO TIPO 39	Unidade	33	165.816,70	R\$ 5.471.951,10
40	MÓDULO TIPO 40	Unidade	4	313.396,00	R\$ 1.253.584,00
41	MÓDULO TIPO 41	Unidade	4	431.628,20	R\$ 1.726.512,80
42	MÓDULO TIPO 42	Unidade	4	415.249,27	R\$ 1.660.997,08
43	MÓDULO TIPO 43	Unidade	1	1.285.966,00	R\$ 1.285.966,00
44	MÓDULO TIPO 44	Unidade	8	159.208,98	R\$ 1.273.671,84
45	MÓDULO TIPO 45	Unidade	8	159.208,98	R\$ 1.273.671,84
46	MÓDULO TIPO 46	Unidade	8	251.689,16	R\$ 2.013.513,28
47	MÓDULO TIPO 47	Unidade	8	241.457,45	R\$ 1.931.659,60
48	MÓDULO TIPO 48	Unidade	16	294.959,51	R\$ 4.719.352,16
49	MÓDULO TIPO 49	Unidade	16	294.959,51	R\$ 4.719.352,16
50	MÓDULO TIPO 50	Unidade	6	479.489,84	R\$ 2.876.939,04
51	TIPO 51	m2	18600	166,93	R\$ 3.104.898,00
52	TIPO 52	m2	60	137,77	R\$ 8.266,20
53	TIPO 53	m2	900	101,83	R\$ 91.647,00
54	TIPO 54	m2	2754	1.231,22	R\$ 3.390.779,88
55	TIPO 55	m2	500	606,24	R\$ 303.120,00
56	TIPO 56	m2	500	1.544,39	R\$ 772.195,00
57	TIPO 57	m2	200	1.809,33	R\$ 361.866,00
VALOR MÁXIMO ESTIMADO:					R\$ 92.103.353,28

5.3. Deslocamento com Carga/Descarga (item 58/Tabela 5)

5.3.1. O valor para o “deslocamento” com “carga/recarga” dos módulos foi estimado com base no **piso mínimo** para o quilômetro rodado fixado pela **Agência Nacional de Transporte Terrestre – ANTT** e de acordo com a **Política Nacional de Pisos Mínimos do Transporte Rodoviário de Cargas - PNPM-TRC (#137)**.

5.3.2. O piso mínimo utilizado e atualizado está de acordo com a Portaria nº 3 da ANTT (#164):

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO										
Publicado em: 07/02/2025 Edição: 27-A Seção: 1 - Extra A Página: 1										
Órgão: Ministério dos Transportes/Agência Nacional de Transportes Terrestres/Superintendência de Serviços de Transporte Rodoviário e Multimodal de Cargas										
PORTARIA Nº 3, DE 7 DE FEVEREIRO DE 2025										
Art. 1º Reajustar os coeficientes dos pisos mínimos previstos no Anexo II da Resolução nº 5.867, de 14 de janeiro de 2020, em razão do disposto no § 3º do art. 5º da Lei nº 13.703, de 8 de agosto de 2018, que passam a vigorar nos termos do Anexo a esta Portaria.										
TABELA A - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA LOTAÇÃO										
	Tipo de carga	Coeficiente de custo	Unidade	Número de eixos carregados do veículo combinado						
				2	3	4	5	6	7	9
4	Conteinerizada	Deslocamento (CCD)	R\$/km		4,8151	5,3495	5,6974	6,3669	7,4249	8,2864
		Carga e descarga (CC)	R\$		523,18	529,65	483,84	514,02	740,55	769,24
(#164)										

5.3.3. O piso mínimo do frete foi apurado no próprio *site* da ANTT, na ferramenta “*calculadora automática*”:



Calculadora de Frete - x +

→ ↻ 🏠 📏 calculadorafrete.antt.gov.br ☆

Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga
Selecione

Número de Eixos*
Selecione

Distância

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou caminhão simples)

É Alto Desempenho?

Retorno Vazio?

<https://calculadorafrete.antt.gov.br/>

5.3.4. Premissas utilizadas no preenchimento da “calculadora automática” da ANTT:

- ✓ **Tipo de carga:** containerizada;
- ✓ **Número de eixos:** 5;
- ✓ **Distância:** Tabela 4;
- ✓ **Composição veicular:** sim;
- ✓ **Alto desempenho:** não;
- ✓ **Retorno vazio:** sim (obrigatório para carga containerizada, conforme ANTT).

5.3.5. Resultado do deslocamento até a Delegacia Regional de **Linhares** em 25.02.2025. Valor do piso mínimo do frete de um módulo e considerando a distância de 2.262 km (Tabela 4): **R\$ 24.585,97**.

Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga
Containerizada

Número de Eixos*
5

Distância
2262

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou caminhão simples)

É Alto Desempenho?

Retorno Vazio?

VALORES CALCULADOS CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.867/2020, ATUALIZADA PELA RES. Nº 6.059/24

R\$ 24.585,97

VALOR TABELA ANTT OFICIAL

somente incide o custo com rejeições.

5. O valor do pedágio, quando houver, deverá ser obrigatoriamente acrescido aos pisos mínimos, devendo o pagamento ser realizado na forma da Lei nº 10.209, de 23 de março de 2001, e regulamentação vigente.

6. O pagamento do retorno vazio é obrigatório para o transporte de contêineres e nos casos de veículos de frota específicos, dedicados ou fidelizados por razões sanitárias ou submetidos a certificações que delimitem o tipo de produto que pode ser transportado, observada a regra estabelecida no § 6º do art. 5º Resolução ANTT nº 5.867/2020.

Informações de cálculo conforme parâmetros informados:
Operação de Transporte: Tabela A - Transporte Rodoviário de Carga e Lotação
Distância: 2262 Km
Coeficiente de custo de deslocamento (CCD): 5,5496
Coeficiente de custo de carga e descarga (CC): 483,84
Valor de ida = (Distância x CCD) + CC: 13.037,04
Valor do retorno vazio (caso exista) = 0,92 x Distância x CCD: 11.548,94

(#165)



5.3.6. Resultado do deslocamento até a Delegacia Regional de **Venda Nova do Imigrante**. Valor do piso mínimo do frete de um Módulo e considerando a distância de 2.058 km (Tabela 4): **R\$ 22.412,31**.

Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga

Containerizada

Número de Eixos*

5

Distância

2058

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou caminhão simples)

Sim

É Alto Desempenho?

Não

Retorno Vazio?

Sim

Calcular

Informações de cálculo conforme parâmetros informados:

Operação de Transporte: **Tabela A - Transporte Rodoviário de Carga e Lotação**

Distância: **2058 Km**

Coeficiente de custo de deslocamento (CCD): **5,5496**

Coeficiente de custo de carga e descarga (CC): **483,84**

Valor de ida = (Distância x CCD)+CC: **11.904,92**

Valor do retorno vazio (caso exista) = 0,92 x Distância x CCD: **10.507,39**

VALORES CALCULADOS CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.867/2020, ATUALIZADA PELA RES. Nº 6.059/24

R\$ 22.412,31

VALOR TABELA ANTT OFICIAL

somente incide o custo com reatificações.

5. O valor do pedágio, quando houver, deverá ser obrigatoriamente acrescido aos pisos mínimos, devendo o pagamento ser realizado na forma da Lei nº 10.209, de 23 de março de 2001, e regulamentação vigente.

6. O pagamento do retorno vazio é obrigatório para o transporte de contêineres e nos casos de veículos de frotas específicas, dedicados ou fidelizados por razões sanitárias ou submetidos a certificações que delimitam o tipo de produto que pode ser transportado, observada a regra estabelecida no § 6º do art. 5º Resolução ANTT nº 5.867/2020.

(#166)

5.3.7. Resultado do deslocamento até **Vila Velha** (CORE e DENARC). Valor do piso mínimo do frete de um Módulo e considerando a distância de 2.097 km (Tabela 4): **R\$ 22.827,86**.

Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga

Containerizada

Número de Eixos*

5

Distância

2097

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou caminhão simples)

Sim

É Alto Desempenho?

Não

Retorno Vazio?

Sim

Calcular

Informações de cálculo conforme parâmetros informados:

Operação de Transporte: **Tabela A - Transporte Rodoviário de Carga e Lotação**

Distância: **2097 Km**

Coeficiente de custo de deslocamento (CCD): **5,5496**

Coeficiente de custo de carga e descarga (CC): **483,84**

Valor de ida = (Distância x CCD)+CC: **12.121,35**

Valor do retorno vazio (caso exista) = 0,92 x Distância x CCD: **10.705,51**

VALORES CALCULADOS CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.867/2020, ATUALIZADA PELA RES. Nº 6.059/24

R\$ 22.827,86

VALOR TABELA ANTT OFICIAL

somente incide o custo com reatificações.

5. O valor do pedágio, quando houver, deverá ser obrigatoriamente acrescido aos pisos mínimos, devendo o pagamento ser realizado na forma da Lei nº 10.209, de 23 de março de 2001, e regulamentação vigente.

6. O pagamento do retorno vazio é obrigatório para o transporte de contêineres e nos casos de veículos de frotas específicas, dedicados ou fidelizados por razões sanitárias ou submetidos a certificações que delimitam o tipo de produto que pode ser transportado, observada a regra estabelecida no § 6º do art. 5º Resolução ANTT nº 5.867/2020.

(#167)

5.3.8. Resultado do deslocamento até Delegacia Regional de **São Mateus**. Valor do piso mínimo do frete de um Módulo e considerando a distância de 2.347 km (Tabela 4): **R\$ 25.491,67**.



Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga

Containerizada

Número de Eixos*

5

Distância

2347

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou
caminhão simples)

Sim

É Alto Desempenho?

Não

Retorno Vazio?

Sim

Calcular

Informações de cálculo conforme parâmetros informados:

Operação de Transporte: **Tabela A - Transporte Rodoviário de Carga e Lotação**

Distância: **2347 Km**

Coeficiente de custo de deslocamento (CCD): **5,5496**

Coeficiente de custo de carga e descarga (CC): **483,84**

Valor de ida = (Distância x CCD)+CC: **13.508,75**

Valor do retorno vazio (caso exista) = 0,92 x Distância x CCD: **11.982,92**

VALORES CALCULADOS CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.867/2020,
ATUALIZADA PELA RES.Nº6.059/24

R\$ 25.491,67

VALOR TABELA ANTT OFICIAL

somente incide o custo com rejeições.

5. O valor do pedágio, quando houver, deverá ser obrigatoriamente acrescido aos pisos mínimos, devendo o pagamento ser realizado na forma da Lei nº 10.209, de 23 de março de 2001, e regulamentação vigente.

6. **O pagamento do retorno vazio é obrigatório** para o transporte de contêineres e nos casos de veículos de frotas específicas, dedicados ou fidelizados por razões sanitárias ou submetidos a certificações que delimitem o tipo de produto que pode ser transportado, observada a regra estabelecida no § 6º do art. 5º Resolução ANTT nº 5.867/2020.

(#168)

5.3.9. Resultado do deslocamento de um Módulo até Delegacia de **João Neiva**. Valor do piso mínimo do frete de um Módulo e considerando a distância de 2.169 km (Tabela 4): **R\$ 23.595,04**.

Calcular Piso Mínimo de Frete

Tipo de Carga

Containerizada

Número de Eixos*

5

Distância

2169

É composição veicular?
(veículo automotor + implemento ou
caminhão simples)

Sim

É Alto Desempenho?

Não

Retorno Vazio?

Sim

Calcular

Informações de cálculo conforme parâmetros informados:

Operação de Transporte: **Tabela A - Transporte Rodoviário de Carga e Lotação**

Distância: **2169 Km**

Coeficiente de custo de deslocamento (CCD): **5,5496**

Coeficiente de custo de carga e descarga (CC): **483,84**

Valor de ida = (Distância x CCD)+CC: **12.520,92**

Valor do retorno vazio (caso exista) = 0,92 x Distância x CCD: **11.074,12**

VALORES CALCULADOS CONFORME RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.867/2020,
ATUALIZADA PELA RES.Nº6.059/24

R\$ 23.595,04

VALOR TABELA ANTT OFICIAL

somente incide o custo com rejeições.

5. O valor do pedágio, quando houver, deverá ser obrigatoriamente acrescido aos pisos mínimos, devendo o pagamento ser realizado na forma da Lei nº 10.209, de 23 de março de 2001, e regulamentação vigente.

6. **O pagamento do retorno vazio é obrigatório** para o transporte de contêineres e nos casos de veículos de frotas específicas, dedicados ou fidelizados por razões sanitárias ou submetidos a certificações que delimitem o tipo de produto que pode ser transportado, observada a regra estabelecida no § 6º do art. 5º Resolução ANTT nº 5.867/2020.

(#169)

5.3.10. Sendo assim, considerando o quantitativo máximo de Módulos a serem transportados (Tabela 4), considerando o valor para o deslocamento de cada Módulo e considerando o quantitativo máximo de km rodado, chegamos ao seguinte resultado: **R\$ 10,88** por quilometro rodado (**Tabela 7**).



Tabela 7						
VALOR DO DESLOCAMENTO COM CARGA/DESCARGA						
A	B	C	D	E	F	G
ITEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	VALOR DO PISO MÍNIMO "ANTT" 9 (1 Módulo)	QUANTITATIVO MÁXIMO DE MÓDULOS A SEREM TRANSPORTADOS (Tabela 4)	VALOR MÁXIMO DO DESLOCAMENTO com CARGA/DESCARGA (E x D)	QUANTITATIVO MÁXIMO DE DESLOCAMENTO (C x E)
1	Linhares/ES	2.262	R\$ 24.585,97	108	R\$ 2.655.284,76	244.296
2	Venda Nova do Imigrante/ES	2.058	R\$ 22.412,31	108	R\$ 2.420.529,48	222.264
3	Vila Velha/ES	2.097	R\$ 22.827,86	108	R\$ 2.465.408,88	226.476
4	Mateus/ES	2.347	R\$ 25.491,67	108	R\$ 2.753.100,36	253.476
5	João Neiva/ES	2.169	R\$ 23.595,04	23	R\$ 542.685,92	49.887
TOTAL:				455	R\$ 10.837.009,40	996.399
Média de valor do deslocamento, por km rodado: (R\$ 10.837.009,40 / 996.399 = 10,88)					R\$ 10,88	

5.4. Valor geral estimado/preliminar da Ata de Registro de Preço

5.4.1. Valor geral estimado da ARP: **Tabela 6** (módulos) + **Tabela 7** (deslocamento) = **Tabela 8**.

Tabela 8					
VALOR GERAL ESTIMADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO MÁXIMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MÓDULO TIPO 1	Unidade	5	107.378,81	R\$ 536.894,05
2	MÓDULO TIPO 2	Unidade	18	176.591,75	R\$ 3.178.651,50
3	MÓDULO TIPO 3	Unidade	4	294.144,17	R\$ 1.176.576,68
4	MÓDULO TIPO 4	Unidade	4	168.954,74	R\$ 675.818,96
5	MÓDULO TIPO 5	Unidade	4	137.631,18	R\$ 550.524,72
6	MÓDULO TIPO 6	Unidade	5	150.942,48	R\$ 754.712,40
7	MÓDULO TIPO 7	Unidade	1	197.371,26	R\$ 197.371,26
8	MÓDULO TIPO 8	Unidade	1	155.959,20	R\$ 155.959,20
9	MÓDULO TIPO 9	Unidade	5	139.655,62	R\$ 698.278,10
10	MÓDULO TIPO 10	Unidade	1	168.954,74	R\$ 168.954,74
11	MÓDULO TIPO 11	Unidade	4	162.434,03	R\$ 649.736,12
12	MÓDULO TIPO 12	Unidade	54	157.352,61	R\$ 8.497.040,94
13	MÓDULO TIPO 13	Unidade	5	162.815,84	R\$ 814.079,20
14	MÓDULO TIPO 14	Unidade	16	159.856,43	R\$ 2.557.702,88
15	MÓDULO TIPO 15	Unidade	1	305.364,94	R\$ 305.364,94
16	MÓDULO TIPO 16	Unidade	1	155.417,79	R\$ 155.417,79
17	MÓDULO TIPO 17	Unidade	1	156.946,00	R\$ 156.946,00
18	MÓDULO TIPO 18	Unidade	1	385.217,16	R\$ 385.217,16
19	MÓDULO TIPO 19	Unidade	4	245.789,15	R\$ 983.156,60
20	MÓDULO TIPO 20	Unidade	16	301.798,09	R\$ 4.828.769,44
21	MÓDULO TIPO 21	Unidade	16	301.798,09	R\$ 4.828.769,44
22	MÓDULO TIPO 22	Unidade	17	128.145,31	R\$ 2.178.470,27
23	MÓDULO TIPO 23	Unidade	54	125.340,82	R\$ 6.768.404,28
24	MÓDULO TIPO 24	Unidade	25	69.903,08	R\$ 1.747.577,00
25	MÓDULO TIPO 25	Unidade	16	136.541,68	R\$ 2.184.666,88



26	MÓDULO TIPO 26	Unidade	6	154.081,15	R\$ 924.486,90
27	MÓDULO TIPO 27	Unidade	3	139.208,49	R\$ 417.625,47
28	MÓDULO TIPO 28	Unidade	1	147.267,27	R\$ 147.267,27
29	MÓDULO TIPO 29	Unidade	5	147.267,27	R\$ 736.336,35
30	MÓDULO TIPO 30	Unidade	2	183.914,99	R\$ 367.829,98
31	MÓDULO TIPO 31	Unidade	1	239.599,25	R\$ 239.599,25
32	MÓDULO TIPO 32	Unidade	1	111.974,23	R\$ 111.974,23
33	MÓDULO TIPO 33	Unidade	16	104.296,96	R\$ 1.668.751,36
34	MÓDULO TIPO 34	Unidade	4	102.890,40	R\$ 411.561,60
35	MÓDULO TIPO 35	Unidade	8	170.623,57	R\$ 1.364.988,56
36	MÓDULO TIPO 36	Unidade	8	170.623,57	R\$ 1.364.988,56
37	MÓDULO TIPO 37	Unidade	4	201.780,88	R\$ 807.123,52
38	MÓDULO TIPO 38	Unidade	1	165.816,70	R\$ 165.816,70
39	MÓDULO TIPO 39	Unidade	33	165.816,70	R\$ 5.471.951,10
40	MÓDULO TIPO 40	Unidade	4	313.396,00	R\$ 1.253.584,00
41	MÓDULO TIPO 41	Unidade	4	431.628,20	R\$ 1.726.512,80
42	MÓDULO TIPO 42	Unidade	4	415.249,27	R\$ 1.660.997,08
43	MÓDULO TIPO 43	Unidade	1	1.285.966,00	R\$ 1.285.966,00
44	MÓDULO TIPO 44	Unidade	8	159.208,98	R\$ 1.273.671,84
45	MÓDULO TIPO 45	Unidade	8	159.208,98	R\$ 1.273.671,84
46	MÓDULO TIPO 46	Unidade	8	251.689,16	R\$ 2.013.513,28
47	MÓDULO TIPO 47	Unidade	8	241.457,45	R\$ 1.931.659,60
48	MÓDULO TIPO 48	Unidade	16	294.959,51	R\$ 4.719.352,16
49	MÓDULO TIPO 49	Unidade	16	294.959,51	R\$ 4.719.352,16
50	MÓDULO TIPO 50	Unidade	6	479.489,84	R\$ 2.876.939,04
51	TIPO 51	m2	18600	166,93	R\$ 3.104.898,00
52	TIPO 52	m2	60	137,77	R\$ 8.266,20
53	TIPO 53	m2	900	101,83	R\$ 91.647,00
54	TIPO 54	m2	2754	1.231,22	R\$ 3.390.779,88
55	TIPO 55	m2	500	606,24	R\$ 303.120,00
56	TIPO 56	m2	500	1.544,39	R\$ 772.195,00
57	TIPO 57	m2	200	1.809,33	R\$ 361.866,00
58	DESLOCAMENTO	km	996.399	10,88	R\$ 10.837.009,40
VALOR MÁXIMO ESTIMADO:					R\$ 102.940.362,68

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (NÃO OBRIGATÓRIO)

A solução está descrita no PMI 001/2024 e será detalhada no “Memorial Descritivo” anexo ao Termo de Referência.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ATA DE REGISTRO DE PREÇO (NÃO OBRIGATÓRIO)

7.1. A Ata de Registro de preço não⁸ obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.

⁸ Lei 14.133, art. 83.



7.2. Prazo de vigência. Prazo de vigência de um ano, contado do dia posterior à data da publicação da ARP.

7.2.1. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

7.2.2. No caso de prorrogação do prazo de vigência da ARP, apenas os quantitativos remanescentes (não utilizados) serão considerados para o novo período de vigência.

7.3. Participação. Os órgãos interessados em participar da Intenção de Registro de Preços serão convidados via Portal de Compras do Governo do Estado do Espírito Santo.

7.3.1. É vedada a participação do órgão ou entidade em mais de uma ARP com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado.

7.4. Adesão. Será permitida adesão à ARP.

7.4.1. As aquisições adicionais⁹ não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços.

7.4.2. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não¹⁰ poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

7.5. Cancelamento¹¹. O fornecedor terá o registro do seu preço cancelado quando:

- a) Descumprir as condições da ARP;
- b) Não formalizar o contrato ou retirar a ordem de fornecimento no prazo estabelecido pela ARP, sem justificativa aceitável;
- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) Sofrer sanção prevista no inciso III ou IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/2021, observada a abrangência definida nos §§ 4º e 5º do referido dispositivo.
- e) Por razões de interesse público; ou
- f) A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior.

7.6. Utilização do Registro de Preço

7.1.6. Em caso de utilização, será observado a Norma de Procedimento¹² SCL Nº 008 da Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos:

⁹ Lei 14.133, art. 86, §4º.

¹⁰ Lei 14.133, art. 86, §5º.

¹¹ Artigos 51 e 52 do Decreto Estadual 5354-R.

¹² Fonte: <https://seger.es.gov.br/scl>



NORMA DE PROCEDIMENTO¹ – SCL Nº 008

Tema:	Utilização de Ata de Registro de Preços		
Emitente:	Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos – SEGER		
Sistema:	Sistema de Compras, Licitações e Contratos	Código:	SCL
Versão:	03	Aprovação:	Portaria n.º 36-R/2019
		Vigência:	20/12/2019

1. OBJETIVO

1.1 Padronizar o processo de utilização de Ata de Registro de Preços.

7.1.7. A montagem da edificação modular será de acordo com o Termo de Referência e seus Anexos “B” (Memorial Descritivo) e “C” (Anteprojeto).

7.2. Demais regras serão detalhadas no Termo de Referência, Edital da licitação e minuta de ARP.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

A essência do projeto não permite o parcelamento da solução. Os módulos devem ser fabricados, fornecidos e montados por uma única empresa, visando:

- ✓ preservar a integridade da qualidade e uniformidade da edificação modular;
- ✓ garantir um padrão de qualidade e eficiência;
- ✓ gerar economia de escala;
- ✓ facilitar a fiscalização, por ser um único contrato; e
- ✓ formar um todo unitário.

9. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (NÃO OBRIGATÓRIO)

9.1. Obra convencional gera enorme impacto ambiental, na contramão do desenvolvimento sustentável exigido pela nova lei de licitações. Para diminuir drasticamente tal impacto, a PCES irá adotar o sistema construtivo industrializado, conforme explicado detalhadamente neste ETP. Além disto, a empresa que for contratada deverá, com base no Art. 225 da Constituição Federal, observar as seguintes diretrizes gerais de sustentabilidade:

- a) Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- b) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- c) Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- d) Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços;
- e) Atentar para os cuidados necessários para que do fornecimento do objeto não degrade o meio ambiente;
- f) Cumprir com as normas ambientais vigentes para execução do objeto.



10. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (NÃO OBRIGATÓRIO)

10.1. Considerando a extrema burocracia na tramitação do processo e a complexidade típica de qualquer licitação, estimamos que ARP estará em condições de ser utilizada entre 2026 e 2027. Em caso de utilização, iremos pedir a inclusão da contratação no PCA correspondente ao ano da utilização.

10.2. Importante registrar que inclusão no PCA só é obrigatória em caso de contratação mediante utilização da ARP. A mera publicação da ARP não obriga a Administração a contratar. A mera publicação da ARP **não gera despesa** para a Administração. Portanto, a *mera intenção* de fazer uma ARP **não deve ser incluída no PCA**. ARP é apenas um registro de **intenção** de compra, conforme art. 83 da Lei 14.133:

*“Art. 83. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas **não obrigará a Administração a contratar**, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”*

10.3. Tanto é verdade que não é necessária a classificação ou dotação orçamentária em casos de Ata de Registro de Preço, conforme art. 4º, Decreto 5354-R:

§ 2º No sistema de registro de preços, a indicação da classificação ou da dotação orçamentária, bem como a comprovação de cumprimento da Lei de Responsabilidade Fiscal, quando cabível, só serão providenciadas para a formalização do contrato ou documento equivalente.

10.4. Se não é necessária a “**classificação ... orçamentária**” e, especialmente, se não sabemos o momento exato de quando a contratação/utilização irá ocorrer, o simples fato de pretendermos publicar uma ARP **não se enquadra no art. 13** do Decreto 5307-R:

Art. 13. O PCA apresentará, para cada contratação prevista, no mínimo:

...

II – ...

...

*d) indicação da **classificação orçamentária**, por grupo de despesa.*

...

*IV - **previsão da data** em que a contratação será necessária;*

10.5. Após a publicação da ARP, caso a PCES **decida por contratar** o objeto deste ETP, **a partir da utilização da ARP**, será obrigatória a “**classificação orçamentária**” e sua **inclusão no PCA referente ao ano da aquisição/utilização**.

11. ANÁLISE DE RISCO (OBRIGATÓRIO)

Análise de risco em anexo, elaborada com base no modelo do Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo.



12. MATRIAZ DE ALOCAÇÃO DE RISCO

Matriz de alocação de risco em anexo, elaborado com base no modelo do Departamento de Edificações e Rodovias do Espírito Santo.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO (NÃO OBRIGATÓRIO)

Não há providências a serem adotadas antes da celebração da pretendida Ata de Registro de Preço.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (NÃO OBRIGATÓRIO)

Não há previsão contratações correlatas ou interdependentes da pretendida Ata de Registro de Preço.

15. SIGILO¹³ DO ORÇAMENTO – AUSÊNCIA DE MOTIVAÇÃO

O objeto deste ETP não possui caráter sigiloso, não havendo motivos pra justificar a não divulgação do orçamento estimado.

16. CLASSIFICAÇÃO DO BEM¹⁴

Trata-se de bem de categoria comum, com características e qualidades estritamente suficientes e necessárias para o atendimento do interesse público e objetivo do projeto: montagem de delegacia de polícia através de módulos construtivos industrializados.

¹³ Decreto 5352-5:

“Art. 11. A fase preparatória ..., sendo composta dos seguintes elementos:

...

IV – motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observando o art. 24 da Lei Federal 14.133, de 2021;”

Lei 14.133.

“Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas ...”

¹⁴ Decreto 5352-5:

“Art. 13. Para os fins deste decreto, considera-se:

I - bem de consumo: aquele que, em razão de seu uso corrente, perde normalmente sua identidade física ou tem sua utilização limitada a um prazo de, no máximo, dois anos contados de sua fabricação;

II - bem permanente: aquele que, em razão de seu uso corrente, não perde a sua identidade física ou foi fabricado com expectativa de durabilidade superior a dois anos, observados os demais parâmetros de classificação dispostos nos regulamentos existentes sobre a matéria;

III - bem de categoria comum: aquele, de consumo ou permanente, cujas características e qualidade são estritamente as suficientes e necessárias para o atendimento do interesse público; e

IV - bem de categoria de luxo: aquele, de consumo ou permanente, cujas características e qualidade são superiores ao estritamente suficiente e necessário para o atendimento do interesse público, possuindo caráter de ostentação, forte apelo estético ou de afirmação de posição social, e preço superior ao bem de categoria comum de mesma natureza.



17. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO NOS TERMOS DAS LEIS 12.527/2011 E 13.709/2018


Em observância ao art. 24 do Decreto nº 5352-R/2023, declaramos que o este ETP ou o objeto da contratação:

- ✓ É classificado como público; e
- ✓ Não envolve coleta de dados pessoais.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (OBRIGATÓRIO)

18.1. Fatores levados em consideração

O sistema construtivo industrializado é, à primeira vista, mais caro que o sistema convencional, por dois motivos: falta de escala e ausência de uma empresa especializada com atuação no Espírito Santo. Mas preço baixo não é o único fator a ser considerado na escolha da solução, conforme ensinamento do TCU:



Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU

Início > 4.1.12. Descrição de possíveis impactos ambientais

O desenvolvimento nacional sustentável é um dos princípios a observar na aplicação da Lei 14.133/2021[1] e um dos objetivos do processo licitatório[2]. Apresenta três dimensões principais: econômica, social e ambiental[3].

A questão ambiental assume especial importância na elaboração do ETP, pois é nele que devem ser descritos os possíveis impactos ambientais do objeto a ser contratado, bem como as medidas que poderão ser tomadas para minimizá-los.

A análise dos possíveis impactos ambientais deve considerar todo o ciclo de vida do objeto a ser contratado[4] pois uma solução inicialmente mais onerosa poderá mostrar-se mais vantajosa ao longo do tempo. Além disso, é importante considerar a logística reversa para a reciclagem e descarte adequado de bens e resíduos[5].

Assim, a análise dos possíveis impactos ambientais pode influenciar a escolha da solução contratada. A opção escolhida deve equilibrar as três dimensões da sustentabilidade – social, econômica e ambiental. Isso significa que os impactos ambientais devem ser comparados aos impactos sociais e aos custos das possíveis alternativas para se chegar a uma solução com maior equilíbrio entre essas três dimensões.

<https://licitacoescontratos.tcu.gov.br/4-1-12-descricao-de-possiveis-impactos-ambientais/>

É fato que o tradicional método de construção empregado no Brasil gera enorme impacto ambiental, na contramão do desenvolvimento sustentável exigido pela nova lei de licitações. Já o sistema



construtivo industrializado possui baixo impacto ambiental, além das inúmeras outras vantagens já exaustivamente demonstradas neste ETP (especialmente rapidez na entrega da edificação).

Também é importante destacar que a opção pelo sistema construtivo industrializado está de acordo com as políticas públicas de baixo impacto ambiental e de sustentabilidade do Governo do Estado do Espírito Santo.

17/10/2024 16h56 - Atualizado em 17/10/2024 18h30

Governo do Estado publica novo decreto para fomento a negócios de impacto socioambiental

O Governo do Estado acaba de publicar o Decreto nº 5.857-R, que estabelece critérios para o enquadramento de Negócios de Impacto Socioambiental (NISA). A iniciativa tem como objetivo garantir a boa execução da Política Estadual de Fomento aos Investimentos e Negócios de Impacto Socioambiental, promovendo maior transparência e um ambiente favorável ao desenvolvimento de projetos que tragam benefícios sociais, ambientais e econômicos para a população capixaba.

<https://www.es.gov.br/Noticia/governo-do-estado-publica-novo-decreto-para-fomento-a-negocios-de-impacto-socioambiental>

18/12/2023 19h35 - Atualizado em 19/12/2023 13h23

Governo e setor produtivo anunciam novo Plano de Desenvolvimento de longo prazo para o Espírito Santo

O governador do Estado, Renato Casagrande, anunciou, nesta segunda-feira (18), o início da construção do Plano de Desenvolvimento de longo prazo "ES 500 Anos". A partir do documento, o Governo do Estado e o setor produtivo, por meio do "Espírito Santo em Ação", visam construir uma visão de futuro estratégica, desafiadora, consistente, sustentável e desejável para o Estado com o horizonte em 2035, ano em que serão celebrados os 500 anos da colonização do Solo Espírito-Santense.

Durante o evento de lançamento, ocorrido no Palácio Anchieta, em Vitória, foi dado início aos trabalhos temáticos de construção do Plano de Desenvolvimento ES 500 Anos, com o tema "Mudanças Climáticas". Em sua fala, o governador capixaba destacou a necessidade de avanços em competitividade, além disso, ressaltou a importância da transição energética diante do cenário de mudanças climáticas.

"É preciso avançar em termos de eficiência e isso exige investimentos em infraestrutura. Além disso, precisamos de avanços nas áreas da inovação e formação profissional. Essas são necessidades para que o Espírito Santo alcance uma maior inserção nacional e internacional. Não seremos um estado com um grande número de habitantes, por isso precisamos ser competitivos. É preciso fazer a transição energética e o nosso Plano de Descarbonização está em fase de consulta pública. Um plano criado em sintonia com o setor empresarial", observou o governador.

Casagrande defendeu ainda a ideia de que todos devem e podem dar sua contribuição na proteção do planeta. "Temos desafios grandes, pois o Espírito Santo cresceu muito e somos referência em diversas políticas públicas, inclusive na área ambiental, para o Brasil e o mundo. Vamos potencializar áreas estratégicas, como o turismo."

Álvaro Duboc continuou: "Que possamos enxergar neste momento uma importante oportunidade de mobilização e de reflexões sobre o futuro. Que possamos traçar, juntos, aonde queremos chegar, mas sobretudo, o que cada um de nós, enquanto instituição e também enquanto cidadãos capixabas, podemos e devemos fazer para termos, em 2035, um Estado desenvolvido, próspero e sustentável."

<https://sedes.es.gov.br/Noticias/governo-e-setor-produtivo-anunciam-novo-plano-de-desenvolvimento-de-longo-prazo-para-o-espírito-santo>



Espírito Santo se torna um Estado cada vez mais sustentável

Iniciativas públicas e privadas contribuem para conduzir o Espírito Santo na direção de se tornar um Estado verde, zerando as emissões de gases poluentes até 2050

Publicado em 28 de dezembro de 2024 às 18:23

🕒 6min de leitura

Segundo Estado mais industrializado do Brasil, o Espírito Santo tem uma meta ambiciosa: neutralizar as emissões de carbono até 2050, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa (GEE) e aumentando ações de absorção ou captura de carbono, até zerar o saldo de poluentes.

Esse foi o compromisso firmado pelo governo estadual com a Organização das Nações Unidas (ONU), ao aderir à campanha Race to Zero (Corrida para o Zero) em 2021. Neste ano, o Executivo deu um passo adiante nessa direção.

https://www.agazeta.com.br/anuario/espírito-santo-se-torna-um-estado-cada-vez-mais-sustentavel-1224?utm_medium=share-site&utm_source=whatsapp

18.2. Inovação – custo - escala

No imaginário geral inovação é uma prerrogativa da iniciativa privada. Mas neste ETP defendemos que a Administração Pública pode, e deve, inovar em campos de seu interesse, no caso, construção de edificações públicas.

Acreditamos que a solução escolhida é o futuro da construção de edificações por parte de órgãos públicos, pois irá eliminar os diversos problemas descritos neste ETP. À medida que outros órgãos públicos ou privados aderirem ao modelo escolhido, o sistema ganhará escala e irá baratear.

Também acreditamos que esta Ata de Registro de Preço irá despertar o interesse das empresas de construção civil e **fomentá-las a instalar no ES um parque industrial** voltado para a fabricação de módulos construtivos. O Espírito Santo tem todas condições para isso:

- ✓ Economia forte e estável;
- ✓ Governo do Estado comprometido com a adoção de políticas públicas de baixo impacto ambiental; e
- ✓ Municípios com incentivos fiscais.

SUDENE

Estão incluídos 28 municípios do Norte capixaba na área de abrangência da Superintendência para Desenvolvimento do Nordeste (Sudene), que prevê incentivos fiscais federais para a implantação de novos investimentos. A área da Sudene conta também com a forte atuação do Banco do Nordeste do Brasil (BNB), que oferece diversas linhas de financiamento.

<https://www.es.gov.br/acoes-de-estimulo-a-economia-2>

No estado de São Paulo duas fábricas foram inauguradas, conforme recente matéria publicada na revista Exame (#158):



A aposta bilionária de Roberto Justus numa inovação para a construção civil

Fundada em 2023, a SteelCorp, comandada por Roberto Justus e Daniel Gispert, aposta no Steel Frame para faturar 1 bilhão de reais para 2025

Publicado em 17 de fevereiro de 2025 às 11h16.

O Grupo SteelCorp avança na industrialização da **construção civil** com a inauguração de duas novas fábricas. A primeira, em Cajamar (SP), ocupa uma área de 16 mil metros quadrados e triplica a capacidade produtiva da empresa na região. A segunda, em Aparecida de Goiânia (GO), tem 13 mil metros quadrados e foca na produção de casas populares em larga escala. Com essas unidades, a empresa pretende faturar 1 bilhão de reais em 2025.

A construção industrializada é o centro da estratégia. Em vez de erguer paredes tijolo por tijolo no canteiro de obras, a SteelCorp fabrica módulos prontos, que chegam ao terreno quase finalizados. Esse método reduz custos, acelera entregas e gera menos desperdício. O modelo se tornou atrativo para construtoras, governos e incorporadoras que buscam maior eficiência e previsibilidade.

"A escalabilidade e a velocidade desse sistema representam uma mudança de paradigma no setor", afirma Justus. "Nós não estamos inventando nada novo. O mundo já está industrializando a construção civil. O Brasil ainda está atrasado, mas isso vai mudar."

<https://exame.com/negocios/a-aposta-bilionaria-de-roberto-justus-numa-inovacao-para-a-construcao-civil/>

Em caso de êxito, uma eventual segunda Ata de Registro de Preço poderá, inclusive, exigir que os módulos construtivos sejam fabricados em solo capixaba, nos termos da Lei 14.133 e do Decreto 5352-R:

✓ Lei 14.133:

"Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

*...
§ 2º Desde que, conforme demonstrado em estudo técnico preliminar, não sejam causados prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, o edital poderá prever a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra."*

✓ Decreto 5352-R, art. 17, §4º:

"§ 4º Havendo demonstração no ETP de que não há prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, o termo de referência, projeto básico ou executivo poderá prever a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra, nos termos do § 2º do art. 25 da Lei 14.133, de 2021."

18.3. Conclusão

Inovação costuma cobrar um preço alto, seja pelo risco por ser inovador, seja por adotar uma tecnologia ainda não "massificada". Mas a administração pública não pode ficar "amarrada" em tecnologia ultrapassadas, com alto impacto ambiental.

A PCES irá ser a pioneira na adoção de uma tecnologia que tem todas as condições para mudar radicalmente a construção de obras públicas em solo capixaba.



A PCES ao adotar práticas sustentáveis em suas futuras edificações demonstra seu compromisso com a preservação do meio ambiente e incentiva outros órgãos públicos a seguir o mesmo caminho.

Diante de todo o exposto, considerando os benefícios do sistema construtivo industrializado para montagem de delegacias de polícia, declaramos que a solução proposta neste ETP é viável técnica, econômica e operacionalmente.

Vitória/ES, 26.03.2025.

[Assinado eletronicamente]

PAULO CÉSAR FERREIRA
SUPERINTENDENTE DE APOIO LOGÍSTICO E ENGENHARIA

ANEXO “E” DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANÁLISE E MAPEAMENTO DOS RISCOS

(Inc. X do art. 18 e inc. I do art. 72 da lei 14.133/2021, §7º do art. 17 do Decreto 5352-R/2023)

QUADRO 01: LEVANTAMENTO DE RISCOS						
Cód	Identificação do Risco	Dano(s)	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações	Responsável pelo acompanhamento
1ª FASE - PLANEJAMENTO						
1	Equívoco no levantamento da demanda	Elaboração deficiente do planejamento e TR/PB	Pouco provável	Alto	Ação preventiva: verificar as necessidades com o setor demandante. Ação de contingência: Realizar as correções necessárias.	Autor do TR
2	Divergências nos quantitativos estimados, constantes em quaisquer das peças, orçamentos dos serviços, projetos, especificações ou memoriais que ocasione erros nas estimativas da contratação	Problemas na gestão do contrato; Possíveis impugnações do edital.	Pouco provável	Alto	Ação preventiva: especificar corretamente todos os serviços, fazer o levantamento de quantidades conforme todas as peças técnicas. Ação de contingência: Realizar as correções necessárias.	Autor do TR
3	Cronograma físico-financeiro incompatível com a demanda.	Problemas na gestão do contrato; Possíveis impugnações do edital.	Pouco provável	Alto	Ação preventiva: Analisar e definir o prazo de execução em conjunto com o setor de fiscalização de obras, levando em consideração a expertise dos profissionais área e complexidade de cada objeto. Ação de contingência: Revisar e adequar o prazo de acordo com o objeto.	Autor do TR
2ª FASE – FASE LICITATÓRIA						
4	Atraso ou impossibilidade de realização do certame em face de recursos e impugnações com potencial para causar a sua suspensão, revogação ou anulação.	Impugnação do edital; Atraso ou impossibilidade da entrega do objeto da contratação; Retrabalho com a reavaliação dos critérios de contratação do objeto;	Pouco provável	Alto	Ação preventiva: Elaboração adequada das documentações técnicas (ETP, projetos, memoriais, especificações técnicas e orçamento).	Autor do TR
					Ação preventiva: Elaborar edital com critérios adequados à legislação vigente.	Agente de Contratação
					Ação de contingência: Solicitar apoio técnico ao setor de engenharia para revisão de todas	Agente de Contratação

					as peças técnicas do projeto básico de engenharia. Reestimativa e relançamento do edital no menor prazo possível.	
5	Certame deserto ou fracassado	Impossibilidade e/ou atraso na entrega do objeto; Retrabalho com a reavaliação dos critérios de contratação do objeto;	Pouco provável	Médio	Ação preventiva: Divulgar amplamente o certame por meio da publicação no DIOES e site do PCES.	Agente de Contratação
					Exigir somente os requisitos razoáveis para o alcance dos objetivos pretendidos, a fim de maximizar a competitividade;	
					Ação de contingência: Revisar toda a documentação e republicar o instrumento convocatório.	Agente de Contratação e Autor do TR
3ª FASE – PÓS CONTRATAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO						
6	Descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e com relação ao recolhimento de FGTS pela Contratada.	Contratante responder subsidiariamente em processos trabalhistas; Paralisações na execução do contrato.	Pouco Provável	Alto	Ação preventiva: Acompanhamento e fiscalização da execução da obra. Ação de contingência: Notificar e/ou aplicação de penalidades de suspensão ou rescisão do contrato	Gestor e fiscais do contrato
7	Fornecimento de materiais e equipamentos e prestação do serviço em desconformidade com o estabelecido.	Prejuízos a administração pública, visto que os serviços executados incorretamente poderão gerar futuras patologias, gerando gastos com manutenções, reparos ou reformas.	Pouco Provável	Alto	Ação preventiva: Acompanhamento e fiscalização da execução da obra Ação de contingência: Notificação da empresa e reforço na fiscalização.	Gestor e fiscais do contrato
8	Não aquisição de ferramentas de trabalho e equipamentos adequadas no canteiro de obras.	Atrasos no prazo de conclusão do objeto.	Pouco Provável	Médio	Ação preventiva: Planejamento prévio, acompanhamento e fiscalização da execução da obra. Ação de contingência: Notificação da empresa e reforço na fiscalização.	Gestor e fiscais do contrato
9	Gestão inadequada da obra por parte da contratada, em decorrência da ausência do acompanhamento da obra pelo responsável técnico da empresa.	Alteração dos prazos. Paralisação dos serviços/obras. Não aprovação dos boletins de medição por parte da contratante.	Paulo Provável	Alto	Ação preventiva: Planejamento prévio, acompanhamento e fiscalização da execução da obra. Ação de contingência: Notificação da empresa e possibilidade de aplicação de penalidades de multa, suspensão ou rescisão do contrato	Gestor e fiscais do contrato
10	Atrasos no pagamento das medições para o contratado,	Atrasos na execução da obra;	Pouco Provável	Médio	Ação preventiva: Acompanhamento e gestão contínua da execução contratual.	Gestor e fiscais do contrato

	em virtude de irregularidades da empresa contratada	Possível descumprimento contratual			Ação de contingência: Notificação da empresa e possibilidade de aplicação de penalidades de multa, suspensão ou rescisão do contrato.	
11	Paralisação do contrato por interesse da Contratante	Custos para manutenção de canteiros de obras, instalações provisórias, logística, deslocamento entre almoxarifados, bem como segurança patrimonial das instalações e dos almoxarifados. Alteração do cronograma. Alteração de prazos.	Pouco Provável	Alto	<p>Ação preventiva: Avaliar a possibilidade das medidas para não paralisar o contrato, para que seja possível a conclusão do objeto contratual.</p> <p>Ação de contingência: Adotar medidas e ações para resolução da causa da paralisação do contrato, para que o mesmo seja reiniciado.</p>	Gestor e fiscais do contrato
12	Alterações substanciais nos valores dos materiais de construção, devido a fatos supervenientes, causando desequilíbrio na equação econômico-financeira do contrato.	Atraso na entrega do objeto da contratação; Paralisação contratual.	Pouco Provável	Médio	Ação preventiva: Estabelecer cláusula contratual prevendo o reequilíbrio econômico-financeiro em decorrência de fatos supervenientes.	Serviço de Contratos e Convênio
					Ação de contingência: Realizar análise da solicitação do reajustamento ou reequilíbrio econômico financeiros do contrato, respeitando as legislações aplicáveis, e avaliar a ocorrência do evento.	Gestor e fiscais do contrato
13	Ações da prefeitura e de órgãos de controle e fiscalização capazes de impactar a plena execução do contrato.	Alteração do cronograma físico financeiro; Alteração de prazos; Eventual paralisação do contrato.	Pouco Provável	Médio	<p>Ação preventiva: Solicitar ao contratado, as devidas providencias para obtenção dos alvarás e demais documentações necessárias para início da execução da obra.</p> <p>Ação de contingência: Sanar as pendências apontadas que levaram a paralisação da obra. Adotar as medidas para celebração do aditivo de prazo e consequente revisão do cronograma físico financeiro.</p> <p>Notificar a empresa e, se necessário, aplicar as sanções cabíveis.</p>	Gestor e fiscais do contrato
14	Baixa produtividade e não cumprimento do cronograma físico	Atraso no cronograma físico e consequentemente atraso conclusão da obra.	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Fiscalização da execução da obra.	Gestor e fiscais do contrato
					Ação de contingência: Notificação da empresa e aplicação das sanções administrativas, se	Gestor e fiscais do contrato

					couber, e adequação do cronograma físico-financeiro	
15	Inexecução total ou parcial da obra	Atraso no cronograma físico e consequentemente atraso na conclusão da obra.	Pouco Provável	Alto	Ação de prevenção: Fiscalização da execução da obra, atrelado ao monitoramento e controle do cronograma físico-financeiro.	Gestor e fiscal do contrato
					Ação de contingência: Notificação da empresa e aplicação das sanções administrativas, se couber, e adequação do cronograma físico-financeiro	Gestor do contrato
16	Prejuízos causados a terceiros devido à realização das obras, inclusive aqueles ocasionados por recalques do solo, vibração, movimentação de terra, tráfego de maquinário de médio porte, explosões, dentre outros.	Aumento do custo de execução. Atraso na entrega do objeto da contratação. Paralisação da obra. Pagamento de indenizações. Aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes.	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Fiscalização e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra	Gestor e fiscal do contrato
					Ação de contingência: Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	
17	Atos de vandalismo ou furtos que causem danos às instalações ou aos equipamentos/materiais, antes do recebimento pela contratante.	Aumento de custos de execução. Atrasos do cronograma de execução. Custos com reparo ou descarte dos itens danificados.	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Vigilância permanente na obra Ação de prevenção: Fiscalização e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra. Ação de contingência: Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Empresa executora (contratada) Gestor e fiscais do contrato
20	Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual , com possíveis impactos ao andamento da obra e necessidade de medidas para proteção dos trabalhadores.	Alteração de custos. Alteração dos prazos. Paralisação dos serviços/obra	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Não foi encontrado medida de prevenção. Ação de contingência: Notificar a empresa mediante as recomendações, decretos, portarias, protocolos locais e do Ministério da Saúde	Gestor e fiscais do contrato
21	Ocorrência de eventos climáticos e ambientais extremos , como chuvas, alagamentos, raios e outros eventos climáticos extraordinários na região da realização das obras.	Alteração nos custos. Perda de serviços e/ou materiais. Danos às instalações. Mudança no cronograma da obra. Dificuldade de acesso à obra	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Não foi encontrado medida de prevenção Ação de contingência: Adotar as medidas para celebração do aditivo de prazo e consequente revisão do cronograma físico-financeiro.	Gestor e fiscais do contrato

22	Ocorrências de acidentes do trabalho	Possibilidade de lesão seguida ou não de morte a empregados do contratado, da contratante, funcionários terceirizados e/ou terceiros; Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução; Aumento dos custos; Necessidade de repor os materiais e equipamentos danificados; Indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas; Condenações na esfera judicial; Multas, embargos e outras.	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Fiscalizar e monitorar se os serviços estão sendo executados seguindo as normas de saúde e segurança do trabalho. Ação de contingência: Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestor e fiscais do contrato
23	Descarte irregular de efluentes (águas servidas).	Danos ao meio ambiente. A edificação não conseguirá lançar de forma adequada os efluentes na rede, além de problemas de escoamento da drenagem interna, impactando diretamente no funcionamento da edificação. Multas.	Pouco Provável	Alto	Ação de prevenção: Fiscalização e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra Ação de contingência: Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestor e fiscais do contrato
					Ação de contingência: Providenciar sistema adequado de descarte	Empresa executora (contratada)
24	Descarte irregular de resíduos sólidos	Danos ao meio ambiente. Multas. Paralisação da obra.	Pouco Provável	Médio	Ação de prevenção: Fiscalização e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra Ação de contingência: Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestor e fiscais do contrato
					Ação de contingência: Providenciar local adequado de descarte.	Empresa executora (contratada)



ANEXO "F" DO TERMO DE REFERÊNCIA

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

1. O presente documento apresenta a Matriz de Alocação de Riscos, elaborada conforme os preceitos da Lei nº 14.133/2021.
2. O objetivo é identificar e alocar adequadamente os riscos que possam impactar o equilíbrio econômico-financeiro, definir estratégias de mitigação e prever ações corretivas para cada evento.
3. A matriz detalha os riscos, a parte responsável, estratégias preventivas, impactos esperados, danos potenciais e ações corretivas a serem adotadas.
4. Contrato entre as partes deverá conter cláusulas específicas da matriz de alocação de riscos, conforme minuta ao final deste Anexo.

ITEM	EVENTO	RISCO	MITIGAÇÃO	COMPETÊNCIA
1.	Escolha inadequada de soluções técnicas nos projetos básico e executivo pelo Contratada (art. 22, § 4º, da Lei nº 14.133/2021)	Atraso na execução do objeto do contrato. Comprometimento da qualidade.	Não aprovação dos projetos. Não pagamento. Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
2.	Projeto, orçamento e prazos	Alteração de projetos pela Contratada , realizadas de maneira inadequada ou ineficiente	Responsabilidade da solução de engenharia contratada; Não pagamento se não atendidos os critérios de aceitabilidade; Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
3.	Demora na análise dos projetos desenvolvidos dentro das etapas elencadas no Termo de Referência, por parte da Contratante .	Atraso no cronograma devido a impossibilidade de avanço pela não aprovação.	Comunicação prévia sobre as datas de entrega dos projetos para organização dos fluxos internos da contratante . Entrega dos projetos com o maior nível de detalhamento possível e	CONTRATANTE



			de acordo com as especificações necessárias	
4.	Risco da Legislação para aprovações de projetos ser alterada após a assinatura do contrato.	Alterações ou complementações de projeto, podem aumentar o tempo de desenvolvimento do projeto ou execução da obra, aumentar os custos de execução	<p>Desenvolvimento dos projetos básico e executivo em acordo com as normas e legislação.</p> <p>Iniciar os procedimentos de licenciamento tão cedo possível, a fim de não sobrepor etapas dependentes, garantir sua validade e para não atrasar o início da obra.</p> <p>Deverão ainda ser observados os prazos de validade das aprovações dos projetos até a sua execução.</p>	CONTRATADA
5.	Dificuldade para aprovação dos projetos junto a Municipalidade e demais Órgãos pertinentes.	<p>1) Atraso no cronograma dos projetos e início da execução das obras.</p> <p>2) Custos adicionais devido a alterações para atendimento a legislação</p>	<p>Desenvolvimento dos projetos, desde as fases iniciais com alinhamento as legislações cabíveis.</p> <p>Consulta junto aos Órgãos competentes desde as fases iniciais de elaboração dos projetos</p>	CONTRATADA
6.	Autorizações, licenças e permissões	1) Atrasos provocados pela não obtenção ou renovação de licenças ou permissões exigidas para a execução do objeto do contrato	<p>Controle e monitoramento rigoroso do licenciamento</p> <p>Seguro risco de engenharia</p> <p>Aplicação de penalidade contratual</p>	CONTRATADA
		2) Atraso na liberação do acesso ao local ou das frentes de serviço	Planejamento e controle da liberação dos acessos e frentes de serviço	CONTRATANTE
7.	Meio ambiente	<p>1) Degradação de área na prestação dos serviços, adstrito aos fatos ocorridos a partir do início da execução do contrato pela Contratada;</p> <p>2) Poluição, inclusive sonora e olfativa, e erosão, adstrito aos fatos ocorridos a partir do início da execução do contrato pela Contratada;</p>	<p>Cumprimento da legislação;</p> <p>Controle e Monitoramento do Meio Ambiente;</p> <p>Pessoal qualificado;</p> <p>Equipamentos licenciados;</p>	CONTRATADA



		3) Multas e ações judiciais por descarte inadequado de resíduos 4) Embargo ambiental de locais de deposição de material de botafora; 5) Atrasos causados por ação de órgãos fiscalizadores; 6) Danos ambientais;	Aplicação de penalidade contratual	
8.	Condicionantes ambientais	1) Necessidade de cumprimento de medidas ambientais da licença ambiental prévia, exigidas pelos órgãos competentes	Aprovação da licença ambiental prévia	CONTRATADA
		2) Necessidade de cumprimento das medidas ambientais das licenças de instalação e de operação exigidas pelos órgãos competentes	Cumprimento da legislação; Controle e Monitoramento do Meio Ambiente; Pessoal qualificado; Equipamentos licenciados;	CONTRATADA
9.	Obsolescência tecnológica e/ou deficiência de equipamentos	Impossibilidade da Contratada em atingir os requisitos de qualidade previstos no Termo de Referência	Seguro de risco de engenharia Condições de habilitação	CONTRATADA
10.	Inadimplência do Contratante	Atraso do cronograma. Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo	A possibilidade de solicitação de reequilíbrio econômico atenderá a legislação em vigor, bem como a solicitação de rescisão por parte da contratada.	CONTRATANTE
11.	Imprevistos econômicos	1) Comprometimento da situação financeira da Contratada , com risco de não conclusão do objeto do contrato, acarretado por flutuação de câmbio ou aumento desproporcional do custo dos insumos; 2) Problemas de liquidez financeira da Contratada ; 3) Aumento do custo de capital, inclusive os resultantes de aumento das taxas de juros; 4) Contratada apresenta problemas de caixa que prejudiquem o andamento e conclusão do objeto do contrato; 5) Não obtenção do retorno econômico previsto na proposta, por força de fatores distintos dos previstos na presente matriz como responsabilidade da CONTRATANTE.	Apresentação de capital financeiro no valor máximo permitido pela legislação Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA



		6) Aumento de preço nos insumos e serviços para a execução do objeto do contrato e/ou estimativa incorreta do custo dos insumos e serviços a serem realizados; 7) Descontinuidade da prestação de serviços, ainda que públicos, ou no fornecimento de insumos ao CONTRATANTE, ou mudança do local de origem dos insumos e serviços;		
12.	Caso fortuito ou força maior	Fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do contrato	Revisão do Cronograma Reequilíbrio econômico financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional)	CONTRATANTE
		Eventos seguráveis caracterizados como de força maior ou caso fortuito que prejudiquem a continuidade dos serviços ou elevem os custos incorridos pelo contratado.	Atraso do cronograma. Custos adicionais. Seguro de Riscos de Engenharia	CONTRATADA
13.	Modificações das especificações de projeto e de serviços	1) Mudanças nos projetos básico e executivo por solicitação do CONTRATANTE , salvo se tais mudanças decorrerem da não conformidade dos projetos Básico e Executivo com a legislação em vigor. 2) Necessidade de alteração dos projetos Básico e Executivo ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido do CONTRANTE , desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte da Contratada , observados os limites previstos no art. 125 da Lei 14.133/2021	Reequilíbrio econômico financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional)	CONTRATANTE
		3) Mudanças dos projetos Básico e Executivo apresentados pela Contratada que não tenham sido solicitadas pelo CONTRATANTE	Responsabilidade da solução de engenharia do contratado Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
14.	Limpeza e locação do terreno	Acréscimo do volume de material proveniente de limpeza do terreno, com adicional de carga, transporte e disposição	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
15.	Execução do objeto da contratação: Montagem da edificação modular	Problemas na implantação da edificação no terreno;	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA



		<p>Problemas verificados quanto ao gabarito e locação de níveis da edificação no terreno;</p> <p>Problemas de transporte / logística</p> <p>Atraso na entrega dos equipamentos</p> <p>Falhas estruturais nos módulos</p> <p>Equipamentos defeituosos</p> <p>Mudanças nas especificações</p> <p>Falhas no gerenciamento da montagem</p> <p>Incompatibilidade entre projetos básico/executivo e condições de execução</p> <p>Projetos superestimados ou subestimados</p> <p>Condições climáticas adversas</p> <p>Falta de mão de obra qualificada</p> <p>Não conformidade com normas técnicas</p> <p>Desperdício de materiais no local da montagem da edificação</p> <p>Inadequação do orçamento de referência</p>		
16.	Dificuldades em encontrar mão de-obra, serviços e equipamentos especializados para realização das atividades previstas	<p>Atraso no cronograma da obra.</p> <p>Modificação nos custos em relação ao orçamento estimativo.</p>	Planejamento de compras e contratações relacionadas a operações especiais com antecedência suficiente para resolver estas questões ou planejar modificações de estratégia com o menor prejuízo financeiro e de tempo possível.	CONTRATADA
17.	Perda de Serviços	<p>Necessidade de refazimento de serviços conclusos, perdidos por questões climáticas ou outros eventos, excluídos aqueles decorrentes de intervenção da Contratante;</p> <p>2) Reclamação de terceiros;</p>	<p>Seguro risco de engenharia</p> <p>Aplicação de penalidade contratual</p>	CONTRATADA



		3) Prejuízos a terceiros causados direta ou indiretamente pela Contratada ou por qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela vinculada, em decorrência de obras ou da prestação dos serviços		
18.	Risco geológico	1) Descoberta de interferências não identificáveis através de sondagem. 2) Situação geológica diferente da prevista 3) Acréscimos de serviços necessários à estabilização de taludes. 4) Problemas de movimentação de terra/contenção; 5) Problemas entre os cortes, aterros e contenções projetados e Executados	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
19.	Interferências com concessionárias	Intercorrências com instalações das concessionárias de serviços públicos, incluindo a necessidade da relocação	Seguro risco de engenharia	CONTRATADA
20.	Danos	Danos à Administração Pública ou a terceiros decorrentes da execução do objeto do contrato, diretamente, ou por fornecedores ou subcontratados.	Seguro risco de engenharia	CONTRATADA
21.	Tributos	1) Criação ou aumento de tributos e encargos legais, exceto o imposto sobre a renda 2) Alteração na ordem tributária superveniente à data limite para formulação da proposta, que onere a CONTRATADA, ressalvado imposto incidente sobre a renda ou lucro	Reequilíbrio econômico financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional)	CONTRATANTE
22.	Decisão judicial	Decisão judicial que suspenda ou impeça a execução dos serviços, decorrentes de fatos alheios à responsabilidade da Contratada	Revisão de Cronograma	CONTRATANTE
23.	Roubo, furto, vandalismo, depredações, perdas	1) Custos adicionais causados por roubo, furto, vandalismo, depredação ou perda; 2) Segurança patrimonial e pessoal; 3) Prejuízos gerados por falta de segurança no local da execução do objeto do contrato	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
24.	Eventos sociais	Comoções sociais, protestos ou greves que causem aumento de custos, perda de receitas, ou atrasem o cronograma de realização das obras	Revisão de Cronograma; Reequilíbrio econômico financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional)	CONTRATANTE



		Greves realizadas por empregados da Contratada e/ou das Subcontratadas	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
25.	Alterações normativas	Alteração legislativa ou regulatória após a publicação do EDITAL, no âmbito de qualquer ente federativo, que afetem diretamente os encargos e custos para a realização das obras	Revisão de Cronograma Reequilíbrio econômico financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional)	CONTRATANTE
26.	Segurança do trabalho	Custos causados por acidentes de trabalho, segurança inadequada ou ausente	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
27.	Ações trabalhistas ou indenizatórias	Custos de ações judiciais de seus empregados e/ou terceiros contra a Contratada e/ou Subcontratadas decorrentes da execução do contrato	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA
28.	Inflação e flutuação cambial	Inflação, flutuação de câmbio, aumento de insumos desproporcionais, ressalvada apenas a aplicação de reajuste, na forma do Contrato	Seguro risco de engenharia	CONTRATADA
29.	Outros	Quaisquer outros riscos afetos à execução do objeto do contrato, que não estejam expressamente previstos como risco do Contratante	Seguro risco de engenharia Aplicação de penalidade contratual	CONTRATADA

MINUTA DE CLÁUSULA CONTRATUAL - MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

Cláusula X - Da Matriz de Alocação de Riscos

1. Objetivo da Matriz de Alocação de Riscos

Esta cláusula tem por finalidade estabelecer a alocação de riscos entre as partes, bem como os mecanismos de mitigação, gerenciamento e ações corretivas, observando os princípios do equilíbrio econômico-financeiro do contrato previstos na Lei nº 14.133/2021, em especial nos seus artigos 22, 103 e demais dispositivos aplicáveis.

2. Estrutura e Aplicação da Matriz de Alocação de Riscos

2.1. A Matriz de Alocação de Riscos integra este contrato como anexo, contendo:

- A descrição detalhada dos riscos associados à execução do contrato;
- A identificação da parte responsável pela gestão e mitigação de cada risco, seja a Contratante, a Contratada, ou ambas, conforme o caso;
- As estratégias preventivas e mitigadoras a serem adotadas;



- d) As ações corretivas e os procedimentos para ajuste ou compensação financeira em caso de ocorrência dos eventos de risco;
- e) A avaliação dos impactos e danos potenciais de cada risco identificado.

2.2. A Matriz de Alocação de Riscos será utilizada como referência para:

- a) A análise de desequilíbrios econômicos e financeiros do contrato;
- b) A execução das medidas de mitigação e ações corretivas pactuadas;
- c) A negociação de aditivos contratuais em caso de alterações substanciais decorrentes de eventos de risco não mitigados.

3. Reequilíbrio Econômico-Financeiro

3.1. Na ocorrência de eventos de risco alocados à Contratante, que provoquem impacto direto no custo, cronograma ou execução do contrato, será garantido à Contratada o direito ao reequilíbrio econômico-financeiro, conforme disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

3.2. Na ocorrência de eventos de risco atribuídos à Contratada, esta será integralmente responsável pela absorção dos custos, pelos ajustes necessários e pela aplicação de ações corretivas, sem prejuízo das sanções cabíveis em caso de descumprimento contratual.

3.3. A análise do reequilíbrio econômico-financeiro será realizada com base em critérios objetivos e transparentes, considerando:

- a) Os índices oficiais de preços e custos aplicáveis ao contrato (ex.: IPCA, IGP-M);
- b) As evidências documentais apresentadas pela parte afetada;
- c) O impacto efetivo do evento no custo total ou na execução contratual.

4. Revisão e Atualização da Matriz

4.1. A Matriz de Alocação de Riscos poderá ser revisada e atualizada por meio de aditivo contratual, mediante acordo entre as partes, desde que:

- a) Seja identificada a necessidade de inclusão de novos riscos não previstos originalmente;
- b) Haja alterações substanciais no escopo do contrato ou no cenário de execução que justifiquem tal revisão.

4.2. Qualquer revisão da Matriz deverá observar os princípios da proporcionalidade e da eficiência, bem como garantir a continuidade do serviço contratado.

5. Responsabilidades Gerais

5.1. Ambas as partes comprometem-se a adotar todas as medidas preventivas ao seu alcance para mitigar os riscos alocados em sua responsabilidade.

5.2. Em caso de omissão ou negligência na gestão de riscos atribuídos a qualquer uma das partes, esta será considerada responsável pelos danos ou prejuízos decorrentes, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação vigente.

6. Solução de Conflitos



6.1. Os conflitos relacionados à aplicação da Matriz de Alocação de Riscos serão resolvidos prioritariamente por meios amigáveis, através de negociação direta entre as partes.

6.2. Persistindo o conflito, será adotado o procedimento de mediação ou arbitragem, conforme previsto na Cláusula de Solução de Conflitos deste contrato, em consonância com o disposto no art. 151 da Lei nº 14.133/2021.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA CIVIL

ANEXO “G” DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

9,00

Nº módulos:

1,00

ENCARGOS SOCIAIS:

Não Desonerado

BDI:

28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	10512	DER		MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 503,66
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	ED-16349	DER	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	0,02	R\$ 1.619,09	R\$ 32,38
			0,02 un por módulo		0,02		
2.3	ED-16350	DER	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)	MÊS	0,02	R\$ 1.155,01	R\$ 23,10
			0,02 un por módulo		0,02		
2.4	ED-16354	DER	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	0,02	R\$ 1.470,70	R\$ 29,41
			0,02 un por módulo		0,02		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.5	ED-16355	DER	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	0,02	R\$ 1.037,39	R\$ 16,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.6	02.010.0001-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M²	0,31	R\$ 415,04	R\$ 128,66
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	20804	DER	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	M²	0,31	R\$ 495,54	R\$ 153,62
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.8	AD 20.20.0050	SCO	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	UN	0,01	R\$ 2.630,74	R\$ 26,31
			0,01 um por tipo		0,01		
2.9	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	0,01	R\$ 339,90	R\$ 3,40
			0,01 um por tipo		0,01		
2.10	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	M²	0,02	R\$ 1.208,22	R\$ 27,79
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 367,28
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	M³	2,34	R\$ 20,72	R\$ 48,49
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	30203	DER	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	M³	0,18	R\$ 315,20	R\$ 56,74
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.080,06
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	10501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 13,98	R\$ 125,78
			4,55 m² por módulo		9,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	40405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 141,05	R\$ 1.105,87
			4 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			4 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.2.4	40253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 951,92	R\$ 1.306,03
			4 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 61.783,01
5.1	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	36,00	R\$ 477,20	R\$ 17.179,21
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		36,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 4.316,03
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	36,00	R\$ 53,42	R\$ 1.923,15
			Igual à área de painel arquitetônico		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 9,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	9,00	R\$ 115,74	R\$ 1.041,69
			Igual à área modular		9,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.838,69
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	9,00	R\$ 184,87	R\$ 1.663,81
			Igual à área modular		9,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 27,86	R\$ 1.755,32
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	46,26	R\$ 28,84	R\$ 1.333,98
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		46,26		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	16,74	R\$ 34,45	R\$ 576,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		16,74		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	2,79	R\$ 74,66	R\$ 208,31
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		2,79		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	16,30	R\$ 76,02	R\$ 1.239,15
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		16,30		
7.7	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	0,90	R\$ 68,20	R\$ 61,38
			Largura de portas de acesso à área externa		0,90		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.082,25
8.1	71701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,62	R\$ 711,94	R\$ 1.153,35
			Somatório de áreas das janelas		1,62		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	61302	DER	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.70 X 2.10 M	UN	1,00	R\$ 1.157,15	R\$ 1.157,15
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
8.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,62	R\$ 748,70	R\$ 1.212,90
			Somatório de áreas das janelas		1,62		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 6.430,70
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Distribuição de energia no tipo		18,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 14,16	R\$ 70,78
			Ligação do quadro de distribuição		5,00		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	19,35	R\$ 7,50	R\$ 145,14
			Fase, neutro, retorno		19,35		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	43,20	R\$ 8,96	R\$ 387,18
			Fase, neutro, terra		43,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	13,50	R\$ 22,46	R\$ 303,27
			Fase, neutro, terra		13,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	41.14.070	CPOS	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	2,00	R\$ 156,94	R\$ 313,88
			Duas luminárias		2,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,29
			Quantidade de luminárias		2,00		
9.17	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 583,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,32	R\$ 15,16	R\$ 65,47
			0,48m por metro quadrado		4,32		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 1.055,34
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	2,00	R\$ 140,73	R\$ 281,47
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		2,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 173,19	R\$ 173,19
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	1,00	R\$ 127,25	R\$ 127,25
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		1,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 287,93	R\$ 287,93
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		
11.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 1.919,99
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.444,82	R\$ 1.444,82
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	1,00	R\$ 280,19	R\$ 280,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.3	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 194,98	R\$ 194,98
			Quantidade de lavatórios		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 579,91
13.1	90302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,00	R\$ 48,33	R\$ 579,91
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		12,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.810,47
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 143,21
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,91	R\$ 143,21
			Igual à área modular		9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 01

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.725,72
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de uma fachada		9,00		
16.6	20339	DER	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	M2XMES	1,80	R\$ 30,29	R\$ 54,51
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 107.378,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 02

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 02

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 367,28
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	2,34	R\$ 20,72	R\$ 48,49
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,18	R\$ 315,20	R\$ 56,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 02

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

9,00

Nº módulos:

1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.485,37
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 13,98	R\$ 125,78
			4,55 m² por módulo		9,00		
4.2			RADIER				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	2,56	R\$ 141,05	R\$ 361,10
			Fôrma de radier (4 x 4 x 0,16 m)		2,56		
4.2.2	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	313,45	R\$ 14,55	R\$ 4.561,58
			122,44 kg por metro cúbico		313,45		
4.2.3	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,56	R\$ 951,92	R\$ 2.436,91
			Radier 4 x 4 x 0,16 m		2,56		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 153.803,68
5.1	FUES.095026	PRÓPRIO	MCC_2P - MONOBLOCO CELA COLETIVA 2 PRESOS 2,38x3,20M	UN	1,00	R\$ 147.281,35	R\$ 147.281,35
			Cfe. Layout arquitetônico (cela completa, inclusive instalações, esquadrias e metais)		1,00		
5.2	FUES.000023	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DO MONOBLOCO CELA 2 PRESOS (COLOCAÇÃO SOBRE RADIER, GROUTEAMENTO E VEDAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 6.522,33	R\$ 6.522,33
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.810,47
6.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
6.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
6.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 02

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 143,21
7.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,91	R\$ 143,21
			Igual à área modular		9,00		
8			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
8.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
8.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
8.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
8.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
8.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de uma fachada		9,00		
8.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral R\$ 176.591,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMRBO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMRBO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total	
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$	646,54	R\$	400,85
			0,31 m² por módulo		0,62				
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$	669,40	R\$	2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00				
2.8	020712	DER	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	3,00	R\$	68,97	R\$	206,91
			1,50 metros por módulo		3,00				
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$	516,07	R\$	1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00				
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.640,44	R\$	72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02				
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$	431,27	R\$	19,84
			0,023 m² por módulo		0,05				
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$	1.443,26
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$	15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02				
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$	19,64	R\$	183,86
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36				
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$	11,67	R\$	109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36				
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$	3,23	R\$	907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80				
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$	315,31	R\$	227,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMRBO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.594,55
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 14,91	R\$ 536,83
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 150,25	R\$ 2.650,38
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 870,42	R\$ 2.686,99
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 186.145,33
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 13.235,49
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	54,00	R\$ 150,13	R\$ 8.107,17
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		54,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMRBO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 17.123,06
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 160,71	R\$ 5.785,59
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 23,50	R\$ 3.807,44
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 26,77	R\$ 4.337,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	42,00	R\$ 76,02	R\$ 3.192,91
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		42,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.308,24
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	4,80	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,80	R\$ 748,70	R\$ 3.593,77
			Somatório de áreas das janelas		4,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMRBO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 17.343,37
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,68	R\$ 594,46
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 9,57	R\$ 1.652,87
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 24,12	R\$ 1.302,38
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 92,14	R\$ 184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMRBO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,65
			Seis luminárias		6,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 46,11	R\$ 368,86
			Quantidade de tomadas de uso comum		8,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 23,14	R\$ 138,86
			Quantidade de luminárias		6,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
9.19	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.906,61	R\$ 5.906,61
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 898,97
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,28	R\$ 15,16	R\$ 261,89
			0,48m por metro quadrado		17,28		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMRBO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 358,48
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.457,48
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	30,00	R\$ 48,58	R\$ 1.457,48
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		30,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.352,79
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	R\$ 84,89	R\$ 2.801,52
			Perímetro do módulo + 3m descida		33,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 545,60
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Igual à área modular		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 03

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMRBO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

Total Geral

R\$ 294.144,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.923,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 27,86	R\$ 501,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 28,84	R\$ 519,06
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	8,44	R\$ 68,20	R\$ 575,61
			Largura de portas de acesso à área externa		8,44		
8			ESQUADRIAS				R\$ 41.841,73
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	23,13	R\$ 1.060,62	R\$ 24.527,54
			Somatório de áreas das janelas		23,13		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	23,13	R\$ 748,70	R\$ 17.314,19
			Somatório de áreas das janelas		23,13		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.748,04
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Duas luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 04

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.261,23
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	27,00	R\$ 25,57	R\$ 690,31
			Área de fachada		27,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5,40	R\$ 24,04	R\$ 129,82
			Área de uma fachada x tempo de obra		5,40		

Total Geral R\$ 168.954,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE 10% da área modular, multiplicado por 20cm	M³	0,36 0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA Igual à área modular	M²	18,00 18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES 6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)	M²	11,76 11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 6 blocos 70x70x70 cm	M²	2,94 2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM 122,44 kg por metro cúbico	KG	251,98 251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) 6 blocos 70x70x70 cm	M³	2,06 2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM Cfe. Layout arquitetônico	UN	1,00 1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA) Igual à área modular	M²	18,00 18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.533,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 27,86	R\$ 501,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 28,84	R\$ 519,06
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 68,20	R\$ 185,50
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.455,03
8.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,97	R\$ 5.066,04	R\$ 9.980,09
			Área da porta prevista em projeto / (2 x 0,90 x 2,10)		1,97		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,97	R\$ 748,70	R\$ 1.474,94
			Somatório de áreas das janelas		1,97		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.748,04
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 05

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		
Total Geral						R\$	137.631,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE 10% da área modular, multiplicado por 20cm	M³	0,36 0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA Área modular	M²	18,00 18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES 6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)	M²	11,76 11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 6 blocos 70x70x70 cm	M²	2,94 2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM 122,44 kg por metro cúbico	KG	251,98 251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) 6 blocos 70x70x70 cm	M³	2,06 2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM Cfe. Layout arquitetônico	UN	1,00 1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS Qtde. metros lineares x altura (h=3m)	M²	9,00 9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA) Igual à área modular	M²	18,00 18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.010,41
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 27,86	R\$ 1.003,04
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 28,84	R\$ 1.038,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	6,00	R\$ 76,02	R\$ 456,13
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		6,00		
7.5	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 68,20	R\$ 185,50
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 19.165,84
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.901,64
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,45	R\$ 748,70	R\$ 5.577,83
			Somatório de áreas das janelas		7,45		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.770,22
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 28,67	R\$ 86,01
			Iluminação		3,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 28,67	R\$ 86,01
			Tomadas		3,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 83,43	R\$ 166,87
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,52	R\$ 43,52
			Duas unidades		1,00		
9.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 566,90
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 14,54
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 314,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES 4,04m por ponto de ar-condicionado	M	8,08	R\$ 29,86	R\$ 241,29
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Um por ponto de ar-condicionado	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Um por ponto de ar-condicionado	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
12			COBERTURA				R\$ 869,87
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Perímetro do módulo + 3m descida	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES 3m descida	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM Uma unidade	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO) Igual à área modular	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 06

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 150.942,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 101.662,27
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	27,00	R\$ 477,20	R\$ 12.884,40
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		27,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 10.281,71
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	27,00	R\$ 53,42	R\$ 1.442,36
			Igual à área de painel arquitetônico		27,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA:	ATA DELEGACIAS ES	ENCARGOS SOCIAIS:	Não Desonerado
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO	BDI:	28,22%
DATA:	SETEMBRO/2024		
ÁREA (M²):	18,00		
Nº módulos:	1,00		

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 16.839,79
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 27,86	R\$ 2.758,36
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	126,00	R\$ 28,84	R\$ 3.633,42
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		126,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	81,00	R\$ 34,45	R\$ 2.790,67
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		81,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	21,60	R\$ 74,66	R\$ 1.612,71
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		21,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	35,74	R\$ 76,02	R\$ 2.717,01
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		35,74		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.831,58
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,16	R\$ 711,94	R\$ 1.537,79
			Somatório de áreas das janelas		2,16		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,16	R\$ 748,70	R\$ 1.617,20
			Somatório de áreas das janelas		2,16		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 16.673,71
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA:	ATA DELEGACIAS ES	ENCARGOS SOCIAIS:	Não Desonerado
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO	BDI:	28,22%
DATA:	SETEMBRO/2024		
ÁREA (M²):	18,00		
Nº módulos:	1,00		

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 83,43	R\$ 166,87
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 5.906,61	R\$ 11.813,22
			Quantidade de equipamentos		2,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.995,11
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 140,73	R\$ 844,41
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$ 173,19	R\$ 519,56
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 127,25	R\$ 381,74
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 23,72	R\$ 71,16
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	3,00	R\$ 287,93	R\$ 863,79
			Registro chuveiros + registro geral		3,00		
10.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 29,86	R\$ 241,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
10.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
10.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
10.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
11			LOUÇAS E METAIS				R\$ 9.638,12
11.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.444,82	R\$ 4.334,46
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	3,00	R\$ 280,19	R\$ 840,56
			Quantidade de lavatórios		3,00		
11.3	170612	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO L.51.17 + CS.1.17, REF., DECA OU EQUIVALENTE, INCL. SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 1.798,82	R\$ 1.798,82
			Quantidade de lavatórios PCD		1,00		
11.4	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	2,00	R\$ 844,67	R\$ 1.689,35
			Quantidade de lavatórios		2,00		
11.5	170603	DER	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UN	5,00	R\$ 194,98	R\$ 974,92
			Quantidade de barras de apoio para PCD		5,00		
12			COBERTURA				R\$ 869,87
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA:	ATA DELEGACIAS ES	ENCARGOS SOCIAIS:	Não Desonerado
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO	BDI:	28,22%
DATA:	SETEMBRO/2024		
ÁREA (M²):	18,00		
Nº módulos:	1,00		

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.261,23
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	27,00	R\$ 25,57	R\$ 690,31
			Área de fachada		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 07

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5,40	R\$24,04	R\$129,82
			Área de uma fachada x tempo de obra		5,40		

Total Geral

R\$197.371,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.789,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 27,86	R\$ 1.003,04
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 28,84	R\$ 1.816,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	6,00	R\$ 76,02	R\$ 456,13
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		6,00		
7.5	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 68,20	R\$ 185,50
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.455,03
8.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,97	R\$ 5.066,04	R\$ 9.980,09
			Área da porta prevista em projeto / (2 x 0,90 x 2,10)		1,97		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,97	R\$ 748,70	R\$ 1.474,94
			Somatório de áreas		1,97		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.840,25
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 535,96
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	2,00	R\$ 140,73	R\$ 281,47
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		2,00		
11.2	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	2,00	R\$ 127,25	R\$ 254,49
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		2,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 14.224,29
12.1	170510	DER	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	2,00	R\$ 7.112,15	R\$ 14.224,29
			Quantidade de bebedouros		2,00		
13			COBERTURA				R\$ 869,87
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

18,00

1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 08

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total

Total Geral

R\$ 155.959,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.533,70
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 27,86	R\$ 501,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 28,84	R\$ 519,06
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 68,20	R\$ 185,50
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 13.479,47
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.901,64
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,45	R\$ 748,70	R\$ 5.577,83
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.748,04
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 09

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		
Total Geral						R\$ 139.655,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.923,81
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 27,86	R\$ 501,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 28,84	R\$ 519,06
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	8,44	R\$ 68,20	R\$ 575,61
			Largura de portas de acesso à área externa		8,44		
8			ESQUADRIAS				R\$ 41.841,73
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	23,13	R\$ 1.060,62	R\$ 24.527,54
			Somatório de áreas das janelas		23,13		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	23,13	R\$ 748,70	R\$ 17.314,19
			Somatório de áreas das janelas		23,13		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.748,04
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.261,23
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 10

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	27,00	R\$ 25,57	R\$ 690,31
			Área de fachada		27,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5,40	R\$ 24,04	R\$ 129,82
			Área de uma fachada x tempo de obra		5,40		

Total Geral

R\$ 168.954,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.332,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 27,86	R\$ 1.003,04
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 28,84	R\$ 1.038,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	6,00	R\$ 76,02	R\$ 456,13
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		6,00		
7.5	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	7,44	R\$ 68,20	R\$ 507,41
			Largura de portas de acesso à área externa		7,44		
8			ESQUADRIAS				R\$ 32.655,44
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	14,91	R\$ 1.060,62	R\$ 15.809,22
			Somatório de áreas das janelas		14,91		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	14,91	R\$ 748,70	R\$ 11.159,86
			Somatório de áreas das janelas		14,91		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.927,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.8	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
			Um de cada lado da porta		2,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

18,00

1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 11

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.987,85
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

Total Geral R\$ 162.434,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 9.320,14
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.470,10
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 27,86	R\$ 3.259,88
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 28,84	R\$ 3.373,89
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	33,00	R\$ 76,02	R\$ 2.508,71
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		33,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.064,41
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 711,94	R\$ 1.708,66
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 7.794,38
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
			Um de cada lado da porta		2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 566,90
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 14,54
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 161,79
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 869,87
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 12

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 157.352,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 97.367,47
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 8.449,73
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.303,80
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	108,00	R\$ 27,86	R\$ 3.009,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		108,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 28,84	R\$ 1.557,18
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	3,60	R\$ 74,66	R\$ 268,79
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		3,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	30,00	R\$ 76,02	R\$ 2.280,65
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		30,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.064,41
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 711,94	R\$ 1.708,66
			Somatório de áreas das janelas		2,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 7.886,60
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
			Um de cada lado da porta		2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 566,90
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 14,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 741,42
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 140,73	R\$ 140,73
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		1,00		
11.2	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	1,00	R\$ 127,25	R\$ 127,25
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		1,00		
11.3	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.4	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 287,93	R\$ 287,93
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		
11.5	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.8	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 1.259,92
12.1	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,34	R\$ 563,64	R\$ 752,46
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,34		
12.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 176,17	R\$ 176,17
			Quantidade de cubas aço inox		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 331,28	R\$ 331,28
			Cfe. layout		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 869,87
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.987,85
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 13

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

Total GeralR\$ 162.815,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.108,28
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.062,05	R\$ 329,23
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 747,79	R\$ 231,82
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 19.849,70	R\$ 317,60
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 263,03	R\$ 81,54
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 590,41	R\$ 183,03
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 644,59	R\$ 966,88
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 72,29	R\$ 108,44
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 521,38	R\$ 782,07
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.878,89	R\$ 38,06
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 314,52	R\$ 7,23
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 726,64
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 20,72	R\$ 96,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,20	R\$ 113,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.682,99
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 13,98	R\$ 251,57
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 9.320,14
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 13.042,15
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 184,87	R\$ 3.327,62
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 27,86	R\$ 3.259,88
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 28,84	R\$ 1.816,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	3,60	R\$ 74,66	R\$ 268,79
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		3,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	33,00	R\$ 76,02	R\$ 2.508,71
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		33,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.064,41
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 711,94	R\$ 1.708,66
			Somatório de áreas das janelas		2,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 7.886,60
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,50	R\$ 290,28
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 8,96	R\$ 774,37
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 22,46	R\$ 606,53
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
			Um de cada lado da porta		2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 566,90
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 14,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 741,42
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 140,73	R\$ 140,73
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		1,00		
11.2	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	1,00	R\$ 127,25	R\$ 127,25
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		1,00		
11.3	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.4	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 287,93	R\$ 287,93
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		
11.5	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.8	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 1.259,92
12.1	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,34	R\$ 563,64	R\$ 752,46
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,34		
12.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 176,17	R\$ 176,17
			Quantidade de cubas aço inox		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 331,28	R\$ 331,28
			Cfe. layout		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 869,87
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.319,83
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 286,42
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,91	R\$ 286,42
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 14

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total GeralR\$ 159.856,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.216,56
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.062,05	R\$ 658,47
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 747,79	R\$ 463,63
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 19.849,70	R\$ 635,19
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 263,03	R\$ 163,08
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 36,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 590,41	R\$ 366,06
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 644,59	R\$ 1.933,76
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	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	3,00	R\$ 72,29	R\$ 216,87
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 521,38	R\$ 1.564,14
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.878,89	R\$ 76,11
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 314,52	R\$ 14,47
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.453,27
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$ 20,72	R\$ 193,94
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$ 11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$ 3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$ 315,20	R\$ 226,95
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.650,27
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 13,98	R\$ 503,14
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 141,05	R\$ 2.488,21
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			6 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 951,92	R\$ 2.938,57
			6 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 186.145,33
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 14.586,69
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	63,00	R\$ 150,13	R\$ 9.458,37
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		63,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 20.510,07
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 184,87	R\$ 6.655,23
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	180,00	R\$ 27,86	R\$ 5.015,20
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		180,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	180,00	R\$ 28,84	R\$ 5.190,60
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		180,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	48,00	R\$ 76,02	R\$ 3.649,04
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		48,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 14.687,68
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	4,80	R\$ 711,94	R\$ 3.417,32
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,80	R\$ 748,70	R\$ 3.593,77
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 20.359,51
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,50	R\$ 580,57
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 8,96	R\$ 1.548,73
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 22,46	R\$ 1.213,06
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Tomadas		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 83,43	R\$ 250,30
			Ar-condicionado		3,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 769,70
			Três luminárias		5,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 46,11	R\$ 645,51
			Quantidade de tomadas de uso comum		14,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 49,45	R\$ 148,36
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		3,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,72
			Quantidade de luminárias		5,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	6,00	R\$ 43,52	R\$ 261,11
			Um de cada lado da porta		6,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.129,30	R\$ 6.258,60
			Quantidade de equipamentos		2,00		
9.19	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.906,61	R\$ 5.906,61
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 813,08
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 485,37
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,12	R\$ 29,86	R\$ 361,93
			4,04m por ponto de ar-condicionado		12,12		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,50
			Um por ponto de ar-condicionado		3,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 9,13	R\$ 54,78
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		6,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 12,72	R\$ 38,16
			Um por ponto de ar-condicionado		3,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.159,83
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	24,00	R\$ 48,33	R\$ 1.159,83
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		24,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.829,20
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	27,00	R\$ 84,89	R\$ 2.292,15
			Perímetro do módulo + 3m descida		27,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 572,84
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,91	R\$ 572,84
			Igual à área modular		36,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 15

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 36,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
Total Geral						R\$	305.364,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 6.617,75
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	27,00	R\$ 150,13	R\$ 4.053,59
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 8.243,02
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	72,00	R\$ 23,50	R\$ 1.692,20
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		72,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	72,00	R\$ 26,77	R\$ 1.927,61
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		72,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	21,00	R\$ 76,02	R\$ 1.596,45
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		21,00		
7.5	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,00	R\$ 66,98	R\$ 133,96
			Largura de portas de acesso à área externa		2,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 7.809,16
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,54	R\$ 665,31	R\$ 1.956,01
			Somatório de áreas das janelas		0,54		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,38	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		6,38		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,40	R\$ 748,70	R\$ 3.294,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das portas externas		4,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.978,32
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
			Um de cada lado da porta		2,00		
9.18	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.906,61	R\$ 5.906,61
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 550,93
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,54	R\$ 14,54
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
			Uma por ponto de telefone/rede		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 183,81
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.323,64
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 16

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 155.417,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			6 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			6 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			6 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 101.662,27
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	27,00	R\$ 477,20	R\$ 12.884,40
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		27,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 7.579,32
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	27,00	R\$ 53,42	R\$ 1.442,36
			Igual à área de painel arquitetônico		27,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	27,00	R\$ 150,13	R\$ 4.053,59
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 9.922,61
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 23,50	R\$ 2.326,77
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 26,77	R\$ 2.650,46
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	27,00	R\$ 76,02	R\$ 2.052,58
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		27,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 4.255,68
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,20	R\$ 665,31	R\$ 798,37
			Somatório de áreas das janelas		1,20		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,20	R\$ 748,70	R\$ 898,44
			Somatório de áreas das janelas		1,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.886,28
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
			Uma unidade		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.323,64
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.261,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 17

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	27,00	R\$ 25,57	R\$ 690,31
			Área de fachada		27,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5,40	R\$ 24,04	R\$ 129,82
			Área de uma fachada x tempo de obra		5,40		

Total Geral

R\$ 156.946,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 23.181,51
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,003	R\$ 28.897,42	R\$ 82,56
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,003		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	45,00	R\$ 322,29	R\$ 14.503,19
			Igual à área modular		45,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 9.663,45
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 187,16
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,93	R\$ 1.101,31	R\$ 1.024,22
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.3	020702	DER	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	0,93	R\$ 827,22	R\$ 769,32
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,05	R\$ 21.435,49	R\$ 1.028,90
			0,016 unidade por módulo		0,05		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,93	R\$ 289,51	R\$ 269,24
			0,31 m² por módulo		0,93		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,93	R\$ 646,54	R\$ 601,28
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.7	020713	DER	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	4,50	R\$ 669,40	R\$ 3.012,29
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	4,50	R\$ 68,97	R\$ 310,36
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	4,50	R\$ 516,07	R\$ 2.322,33
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 108,59
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,07	R\$ 431,27	R\$ 29,76
			0,023 m² por módulo		0,07		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.808,05
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 23,80
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	11,70	R\$ 19,64	R\$ 229,83
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		11,70		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	11,70	R\$ 11,67	R\$ 136,52
			Igual ao volume de escavação		11,70		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	351,00	R\$ 3,23	R\$ 1.134,13
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		351,00		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,90	R\$ 315,31	R\$ 283,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA:	ATA DELEGACIAS ES	ENCARGOS SOCIAIS:	Não Desonerado
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO	BDI:	28,22%
DATA:	SETEMBRO/2024		
ÁREA (M²):	45,00		
Nº módulos:	3,00		

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,90		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 14.186,03
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	45,00	R\$ 14,91	R\$ 671,04
			Área modular		45,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	21,56	R\$ 150,25	R\$ 3.239,35
			11 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		21,56		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	5,39	R\$ 49,83	R\$ 268,56
			11 blocos 70x70x70 cm		5,39		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	461,97	R\$ 14,55	R\$ 6.722,98
			122,44 kg por metro cúbico		461,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,77	R\$ 870,42	R\$ 3.284,10
			11 blocos 70x70x70 cm		3,77		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 235.043,94
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	27,00	R\$ 477,20	R\$ 12.884,40
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		27,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 20.162,75
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	27,00	R\$ 53,42	R\$ 1.442,36
			Igual à área de painel arquitetônico		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	90,00	R\$ 150,13	R\$ 13.511,95
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		90,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	45,00	R\$ 115,74	R\$ 5.208,43
			Igual à área modular		45,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 27.735,43
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	45,00	R\$ 160,71	R\$ 7.231,99
			Igual à área modular		45,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 23,50	R\$ 4.653,54
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 26,77	R\$ 5.300,92
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	12,60	R\$ 74,66	R\$ 940,75
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		12,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	69,00	R\$ 76,02	R\$ 5.245,49
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		69,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 18.549,83
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	5,88	R\$ 665,31	R\$ 3.912,01
			Somatório de áreas das janelas		5,88		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,92	R\$ 1.292,36	R\$ 10.235,45
			Somatório de áreas das portas		7,92		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	5,88	R\$ 748,70	R\$ 4.402,37
			Somatório de áreas das janelas		5,88		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 16.554,15
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 15,16	R\$ 1.364,00
			Distribuição de energia no tipo		90,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	96,75	R\$ 7,68	R\$ 743,08
			Fase, neutro, retorno		96,75		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	216,00	R\$ 9,57	R\$ 2.066,09
			Fase, neutro, terra		216,00		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	67,50	R\$ 24,12	R\$ 1.627,98
			Fase, neutro, terra		67,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):45,00

Nº módulos:3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$102,78	R\$102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$29,00	R\$87,01
			Iluminação		3,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$29,00	R\$87,01
			Tomadas		3,00		
9.12	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$92,14	R\$184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.13	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$92,14	R\$92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.14	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$721,05	R\$721,05
			Um quadro		1,00		
9.15	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$153,94	R\$1.231,53
			Três luminárias		8,00		
9.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$46,11	R\$461,08
			Quantidade de tomadas de uso comum		10,00		
9.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$49,45	R\$98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$23,14	R\$185,15
			Quantidade de luminárias		8,00		
9.19	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	4,00	R\$43,84	R\$175,35
			Quatro unidades		4,00		
9.20	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$3.129,30	R\$6.258,60
			Quantidade de equipamentos		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 965,65
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		1,00		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,60	R\$ 15,16	R\$ 327,36
			0,48m por metro quadrado		21,60		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.415,45
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 176,99	R\$ 176,99
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 22,37	R\$ 22,37
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	3,00	R\$ 300,95	R\$ 902,84
			Registro chuveiros + registro geral		3,00		
11.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
11.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
11.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.601,49
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,38	R\$ 1.309,38
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	1,00	R\$ 261,79	R\$ 261,79
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.3	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
			Quantidade de tanques de louça		1,00		
12.4	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 760,19	R\$ 760,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.5	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
			Cfe. layout		1,00		
12.6	170306	DER	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN	1,00	R\$ 229,09	R\$ 229,09
			Para tanques e pias de cozinha		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 1.894,72
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	39,00	R\$ 48,58	R\$ 1.894,72
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		39,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 4.116,84
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	42,00	R\$ 84,89	R\$ 3.565,57
			Perímetro do módulo + 3m descida		42,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 682,00
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	45,00	R\$ 15,16	R\$ 682,00
			Igual à área modular		45,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.655,87
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,99	R\$ 297,96	R\$ 1.188,85
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		3,99		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3,99	R\$ 128,73	R\$ 513,64
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		3,99		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	27,00	R\$ 25,57	R\$ 690,31
			Área de fachada		27,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	16,20	R\$ 24,04	R\$ 389,47
			Área de uma fachada x tempo de obra		16,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 18

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):45,00

Nº módulos:3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total

Total Geral	R\$ 385.217,16
-------------	----------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 17.218,60
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	27,00	R\$ 322,29	R\$ 8.701,92
			Igual à área modular		27,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.086,41
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	7,02	R\$ 19,64	R\$ 137,90
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		7,02		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	7,02	R\$ 11,67	R\$ 81,91
			Igual ao volume de escavação		7,02		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	210,60	R\$ 3,23	R\$ 680,48
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		210,60		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,54	R\$ 315,31	R\$ 170,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,54		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 10.231,71
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	27,00	R\$ 14,91	R\$ 402,62
			Área modular		27,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	15,68	R\$ 150,25	R\$ 2.355,89
			08 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		15,68		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,92	R\$ 49,83	R\$ 195,32
			08 blocos 70x70x70 cm		3,92		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	335,98	R\$ 14,55	R\$ 4.889,44
			122,44 kg por metro cúbico		335,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,74	R\$ 870,42	R\$ 2.388,44
			08 blocos 70x70x70 cm		2,74		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 141.971,27
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 13.545,00
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	63,00	R\$ 150,13	R\$ 9.458,37
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		63,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	27,00	R\$ 115,74	R\$ 3.125,06
			Igual à área modular		27,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 17.577,45
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	27,00	R\$ 160,71	R\$ 4.339,20
			Igual à área modular		27,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 23,50	R\$ 2.749,82
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 26,77	R\$ 3.132,36
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	12,60	R\$ 74,66	R\$ 940,75
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		12,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	27,00	R\$ 76,02	R\$ 2.052,58
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 12.597,34
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	3,48	R\$ 665,31	R\$ 2.315,27
			Somatório de áreas das janelas		3,48		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	3,48	R\$ 748,70	R\$ 2.605,48
			Somatório de áreas das janelas		3,48		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.145,27
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Distribuição de energia no tipo		54,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	58,05	R\$ 7,68	R\$ 445,85
			Fase, neutro, retorno		58,05		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	129,60	R\$ 9,57	R\$ 1.239,65
			Fase, neutro, terra		129,60		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	40,50	R\$ 24,12	R\$ 976,79
			Fase, neutro, terra		40,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.12	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.13	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.14	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.15	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 769,70
			Cinco luminárias		5,00		
9.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,72
			Quantidade de luminárias		5,00		
9.19	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	3,00	R\$ 43,84	R\$ 131,52
			Três unidades		3,00		
9.20	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 670,59
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		1,00		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,96	R\$ 15,16	R\$ 196,42
			0,48m por metro quadrado		12,96		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.240,77
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 176,99	R\$ 176,99
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 22,37	R\$ 22,37
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	3,00	R\$ 300,95	R\$ 902,84
			Registro chuveiros + registro geral		3,00		
11.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.601,49
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,38	R\$ 1.309,38
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	1,00	R\$ 261,79	R\$ 261,79
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.3	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
			Quantidade de tanques de louça		1,00		
12.4	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 760,19	R\$ 760,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.5	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
			Cfe. layout		1,00		
12.6	170306	DER	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN	1,00	R\$ 229,09	R\$ 229,09
			Para tanques e pias de cozinha		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 1.311,73
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	27,00	R\$ 48,58	R\$ 1.311,73
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		27,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.098,10
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 84,89	R\$ 2.546,83
			Perímetro do módulo + 3m descida		30,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 409,20
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	27,00	R\$ 15,16	R\$ 409,20
			Igual à área modular		27,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 19

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 27,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total

Total Geral	R\$ 245.789,15
-------------	----------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.443,26
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$ 19,64	R\$ 183,86
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$ 11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$ 3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$ 315,31	R\$ 227,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.594,55
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 14,91	R\$ 536,83
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 150,25	R\$ 2.650,38
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 870,42	R\$ 2.686,99
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 194.734,93
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	36,00	R\$ 477,20	R\$ 17.179,21
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		36,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 12.845,87
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	36,00	R\$ 53,42	R\$ 1.923,15
			Igual à área de painel arquitetônico		36,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 17.123,06
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 160,71	R\$ 5.785,59
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 23,50	R\$ 3.807,44
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 26,77	R\$ 4.337,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	42,00	R\$ 76,02	R\$ 3.192,91
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		42,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.904,97
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	4,80	R\$ 665,31	R\$ 3.193,48
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,80	R\$ 748,70	R\$ 3.593,77
			Somatório de áreas das janelas		4,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 14.566,06
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,68	R\$ 594,46
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 9,57	R\$ 1.652,87
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 24,12	R\$ 1.302,38
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 92,14	R\$ 184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,65
			Seis luminárias		6,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 46,11	R\$ 368,86
			Quantidade de tomadas de uso comum		8,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 23,14	R\$ 138,86
			Quantidade de luminárias		6,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
			Duas unidades		2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.129,30	R\$ 6.258,60
			Quantidade de equipamentos		2,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 900,18
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		1,00		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,28	R\$ 15,16	R\$ 261,89
			0,48m por metro quadrado		17,28		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 358,48
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.457,48
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	30,00	R\$ 48,58	R\$ 1.457,48
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		30,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.352,79
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	R\$ 84,89	R\$ 2.801,52
			Perímetro do módulo + 3m descida		33,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 545,60
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Igual à área modular		36,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.275,21
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 20

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	36,00	R\$ 25,57	R\$ 920,41
			Área de fachada		36,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40	R\$ 24,04	R\$ 346,19
			Área de uma fachada x tempo de obra		14,40		

Total GeralR\$301.798,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.443,26
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$ 19,64	R\$ 183,86
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$ 11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$ 3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$ 315,31	R\$ 227,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.594,55
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 14,91	R\$ 536,83
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 150,25	R\$ 2.650,38
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 870,42	R\$ 2.686,99
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 194.734,93
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	36,00	R\$ 477,20	R\$ 17.179,21
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		36,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 12.845,87
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	36,00	R\$ 53,42	R\$ 1.923,15
			Igual à área de painel arquitetônico		36,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 17.123,06
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 160,71	R\$ 5.785,59
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 23,50	R\$ 3.807,44
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 26,77	R\$ 4.337,12
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	42,00	R\$ 76,02	R\$ 3.192,91
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		42,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.904,97
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	4,80	R\$ 665,31	R\$ 3.193,48
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,80	R\$ 748,70	R\$ 3.593,77
			Somatório de áreas das janelas		4,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 14.566,06
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,68	R\$ 594,46
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 9,57	R\$ 1.652,87
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 24,12	R\$ 1.302,38
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 92,14	R\$ 184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,65
			Seis luminárias		6,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 46,11	R\$ 368,86
			Quantidade de tomadas de uso comum		8,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 23,14	R\$ 138,86
			Quantidade de luminárias		6,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
			Duas unidades		2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.129,30	R\$ 6.258,60
			Quantidade de equipamentos		2,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 900,18
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		1,00		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,28	R\$ 15,16	R\$ 261,89
			0,48m por metro quadrado		17,28		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 358,48
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.457,48
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	30,00	R\$ 48,58	R\$ 1.457,48
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		30,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.352,79
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	R\$ 84,89	R\$ 2.801,52
			Perímetro do módulo + 3m descida		33,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 545,60
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Igual à área modular		36,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.275,21
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 21

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	36,00	R\$ 25,57	R\$ 920,41
			Área de fachada		36,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40	R\$ 24,04	R\$ 346,19
			Área de uma fachada x tempo de obra		14,40		

Total GeralR\$ 301.798,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 5.158,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 23,50	R\$ 846,10
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 26,77	R\$ 963,80
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	6,00	R\$ 76,02	R\$ 456,13
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		6,00		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.943,93
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 22

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		

Total GeralR\$ 128.145,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 3.797,75
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 23,50	R\$ 423,05
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 26,77	R\$ 481,90
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.851,71
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 23

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		

Total Geral

R\$ 125.340,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 364,78
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	2,34	R\$ 19,64	R\$ 45,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,18	R\$ 315,31	R\$ 56,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.048,75
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 14,91	R\$ 134,21
			Área modular		9,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 150,25	R\$ 1.177,95
			04 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			04 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 870,42	R\$ 1.194,22
			04 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 44.603,81
5.1	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 1.041,69
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	9,00	R\$ 115,74	R\$ 1.041,69
			Igual à área modular		9,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 1.898,87
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	9,00	R\$ 160,71	R\$ 1.446,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		9,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	9,00	R\$ 23,50	R\$ 211,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		9,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	9,00	R\$ 26,77	R\$ 240,95
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		9,00		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 1.514,40
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Distribuição de energia no tipo		18,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	19,35	R\$ 7,68	R\$ 148,62
			Fase, neutro, retorno		19,35		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	43,20	R\$ 9,57	R\$ 413,22
			Fase, neutro, terra		43,20		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	13,50	R\$ 24,12	R\$ 325,60
			Fase, neutro, terra		13,50		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 153,94	R\$ 307,88
			Três luminárias		2,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,29
			Quantidade de luminárias		2,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 65,47
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,32	R\$ 15,16	R\$ 65,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,48m por metro quadrado		4,32		
11			COBERTURA				R\$ 582,99
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,00	R\$ 48,58	R\$ 582,99
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		12,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.824,69
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 136,40
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,16	R\$ 136,40
			Igual à área modular		9,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 24

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		

Total Geral

R\$ 69.903,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 4.785,76
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	18,00	R\$ 150,13	R\$ 2.702,39
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		18,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.519,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 23,50	R\$ 1.269,15
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 26,77	R\$ 1.445,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	12,00	R\$ 76,02	R\$ 912,26
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		12,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 5.686,36
8.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.941,66
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 46,11	R\$ 46,11
			Quantidade de tomadas de uso comum		1,00		
9.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.8	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 25

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		

Total Geral

R\$ 136.541,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.180,89
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 23,50	R\$ 423,05
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 26,77	R\$ 481,90
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	5,72	R\$ 66,98	R\$ 383,14
			Largura de portas de acesso à área externa		5,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 28.357,19
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	15,67	R\$ 1.060,62	R\$ 16.622,93
			Somatório de áreas das janelas		15,67		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	15,67	R\$ 748,70	R\$ 11.734,26
			Somatório de áreas das janelas		15,67		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.851,71
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 26

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
Total Geral							R\$ 154.081,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.180,89
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 23,50	R\$ 423,05
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 26,77	R\$ 481,90
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	5,72	R\$ 66,98	R\$ 383,14
			Largura de portas de acesso à área externa		5,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 13.484,54
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.904,61
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,45	R\$ 748,70	R\$ 5.579,93
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.851,71
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.441,10
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 27

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		

Total Geral

R\$ 139.208,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.884,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 23,50	R\$ 846,10
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 26,77	R\$ 963,80
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 66,98	R\$ 182,19
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 19.170,90
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.904,61
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,45	R\$ 748,70	R\$ 5.579,93
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.895,55
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.7	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 28

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral R\$ 147.267,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 3.434,57
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.884,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 23,50	R\$ 846,10
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 26,77	R\$ 963,80
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,72	R\$ 66,98	R\$ 182,19
			Largura de portas de acesso à área externa		2,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 19.170,90
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.904,61
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,45	R\$ 748,70	R\$ 5.579,93
			Somatório de áreas das janelas		7,45		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.895,55
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.7	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 29

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral R\$ 147.267,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 88.777,86
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.083,37
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 4.564,02
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 23,50	R\$ 423,05
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	18,00	R\$ 26,77	R\$ 481,90
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		18,00		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	11,44	R\$ 66,98	R\$ 766,28
			Largura de portas de acesso à área externa		11,44		
8			ESQUADRIAS				R\$ 56.714,39
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	31,35	R\$ 1.060,62	R\$ 33.245,86
			Somatório de áreas das janelas		31,35		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	31,35	R\$ 748,70	R\$ 23.468,52
			Somatório de áreas das janelas		31,35		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.851,71
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.3	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.4	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 130,94
10.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
11			COBERTURA				R\$ 874,49
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.534,61
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 30

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	36,00	R\$ 25,57	R\$ 920,41
			Área de fachada		36,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

Total GeralR\$ 183.914,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 17.218,60
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	27,00	R\$ 322,29	R\$ 8.701,92
			Igual à área modular		27,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.086,41
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	7,02	R\$ 19,64	R\$ 137,90
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		7,02		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	7,02	R\$ 11,67	R\$ 81,91
			Igual ao volume de escavação		7,02		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	210,60	R\$ 3,23	R\$ 680,48
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		210,60		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,54	R\$ 315,31	R\$ 170,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,54		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 10.231,71
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	27,00	R\$ 14,91	R\$ 402,62
			Área modular		27,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	15,68	R\$ 150,25	R\$ 2.355,89
			08 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		15,68		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,92	R\$ 49,83	R\$ 195,32
			08 blocos 70x70x70 cm		3,92		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	335,98	R\$ 14,55	R\$ 4.889,44
			122,44 kg por metro cúbico		335,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,74	R\$ 870,42	R\$ 2.388,44
			08 blocos 70x70x70 cm		2,74		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 150.560,88
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	36,00	R\$ 477,20	R\$ 17.179,21
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		36,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 10.452,99
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	36,00	R\$ 53,42	R\$ 1.923,15
			Igual à área de painel arquitetônico		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	27,00	R\$ 115,74	R\$ 3.125,06
			Igual à área modular		27,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 11.126,33
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	27,00	R\$ 160,71	R\$ 4.339,20
			Igual à área modular		27,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	135,00	R\$ 23,50	R\$ 3.172,87
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		135,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	135,00	R\$ 26,77	R\$ 3.614,27
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		135,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 12.739,74
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	7,20	R\$ 665,31	R\$ 4.790,22
			Somatório de áreas das janelas		7,20		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	7,20	R\$ 748,70	R\$ 5.390,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das janelas		7,20		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 9.763,79
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Distribuição de energia no tipo		54,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	58,05	R\$ 7,68	R\$ 445,85
			Fase, neutro, retorno		58,05		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	129,60	R\$ 9,57	R\$ 1.239,65
			Fase, neutro, terra		129,60		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	40,50	R\$ 24,12	R\$ 976,79
			Fase, neutro, terra		40,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 769,70
			Cinco luminárias		5,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,72
			Quantidade de luminárias		5,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 698,46
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,96	R\$ 15,16	R\$ 196,42
			0,48m por metro quadrado		12,96		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 183,81
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.311,73
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	27,00	R\$ 48,58	R\$ 1.311,73
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		27,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.098,10
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 84,89	R\$ 2.546,83
			Perímetro do módulo + 3m descida		30,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 409,20
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	27,00	R\$ 15,16	R\$ 409,20
			Igual à área modular		27,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 31

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.275,21
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	36,00	R\$ 25,57	R\$ 920,41
			Área de fachada		36,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40	R\$ 24,04	R\$ 346,19
			Área de uma fachada x tempo de obra		14,40		

Total Geral

R\$ 239.599,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 364,78
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	2,34	R\$ 19,64	R\$ 45,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,18	R\$ 315,31	R\$ 56,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.048,75
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 14,91	R\$ 134,21
			Área modular		9,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 150,25	R\$ 1.177,95
			04 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			04 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 870,42	R\$ 1.194,22
			04 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 61.783,01
5.1	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	36,00	R\$ 477,20	R\$ 17.179,21
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		36,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 4.316,03
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	36,00	R\$ 53,42	R\$ 1.923,15
			Igual à área de painel arquitetônico		36,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	9,00	R\$ 150,13	R\$ 1.351,20
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	9,00	R\$ 115,74	R\$ 1.041,69
			Igual à área modular		9,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 7.368,58
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	9,00	R\$ 160,71	R\$ 1.446,40
			Igual à área modular		9,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 23,50	R\$ 1.480,67
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	9,00	R\$ 26,77	R\$ 240,95
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		9,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	11,40	R\$ 74,66	R\$ 851,15
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		11,40		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	18,00	R\$ 76,02	R\$ 1.368,39
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		18,00		
7.7	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	1,80	R\$ 66,98	R\$ 120,57
			Largura de portas de acesso à área externa		1,80		
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.644,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,08	R\$ 665,31	R\$ 718,53
			Somatório de áreas das janelas		1,08		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,08	R\$ 748,70	R\$ 808,60
			Somatório de áreas das janelas		1,08		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.500,59
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Distribuição de energia no tipo		18,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	19,35	R\$ 7,68	R\$ 148,62
			Fase, neutro, retorno		19,35		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	43,20	R\$ 9,57	R\$ 413,22
			Fase, neutro, terra		43,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	13,50	R\$ 24,12	R\$ 325,60
			Fase, neutro, terra		13,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 153,94	R\$ 307,88
			Duas luminárias		2,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,29
			Quantidade de luminárias		2,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 1.826,08
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 176,99	R\$ 353,99
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	2,00	R\$ 129,31	R\$ 258,62
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		2,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,75
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	2,00	R\$ 300,95	R\$ 601,89
			Registro chuveiros + registro geral		2,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 4.662,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.309,38	R\$ 2.618,77
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 523,57
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.3	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	2,00	R\$ 760,19	R\$ 1.520,38
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 582,99
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,00	R\$ 48,58	R\$ 582,99
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		12,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.824,69
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 136,40
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,16	R\$ 136,40
			Igual à área modular		9,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.534,61
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 32

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):9,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	36,00	R\$ 25,57	R\$ 920,41
			Área de fachada		36,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

Total Geral

R\$ 111.974,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 364,78
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	2,34	R\$ 19,64	R\$ 45,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,18	R\$ 315,31	R\$ 56,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.048,75
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 14,91	R\$ 134,21
			Área modular		9,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 150,25	R\$ 1.177,95
			04 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			04 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 870,42	R\$ 1.194,22
			04 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 48.898,61
5.1	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 6.927,25
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	9,00	R\$ 115,74	R\$ 1.041,69
			Igual à área modular		9,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 9.154,38
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	9,00	R\$ 160,71	R\$ 1.446,40
			Igual à área modular		9,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 23,50	R\$ 846,10
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 26,77	R\$ 963,80
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	11,40	R\$ 74,66	R\$ 851,15
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		11,40		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	9,00	R\$ 76,02	R\$ 684,19
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		9,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 6.644,86
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,08	R\$ 665,31	R\$ 718,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das janelas		1,08		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,08	R\$ 748,70	R\$ 808,60
			Somatório de áreas das janelas		1,08		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.736,39
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Distribuição de energia no tipo		18,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	19,35	R\$ 7,68	R\$ 148,62
			Fase, neutro, retorno		19,35		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	43,20	R\$ 9,57	R\$ 413,22
			Fase, neutro, terra		43,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	13,50	R\$ 24,12	R\$ 325,60
			Fase, neutro, terra		13,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Iluminação		1,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.12	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.13	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.14	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 153,94	R\$ 307,88
			Duas luminárias		2,00		
9.15	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,29
			Quantidade de luminárias		2,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.970,01
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 176,99	R\$ 353,99
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	4,00	R\$ 129,31	R\$ 517,24
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		4,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,75
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 300,95	R\$ 1.203,78
			Registro chuveiros + registro geral		4,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 4.913,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.309,38	R\$ 2.618,77
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 523,57
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.3	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	2,00	R\$ 760,19	R\$ 1.520,38
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.4	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	2,00	R\$ 125,26	R\$ 250,52
			Cfe. layout		2,00		
13			COBERTURA				R\$ 582,99
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,00	R\$ 48,58	R\$ 582,99
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		12,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.824,69
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 136,40
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,16	R\$ 136,40
			Igual à área modular		9,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 33

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral R\$ 104.296,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 7.158,98
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	1,00	R\$ 134,11	R\$ 134,11
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		1,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	9,00	R\$ 322,29	R\$ 2.900,64
			Igual à área modular		9,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 364,78
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	2,34	R\$ 19,64	R\$ 45,97
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		2,34		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2,34	R\$ 11,67	R\$ 27,30
			Igual ao volume de escavação		2,34		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	70,20	R\$ 3,23	R\$ 226,83
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		70,20		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,18	R\$ 315,31	R\$ 56,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,18		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.048,75
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,00	R\$ 14,91	R\$ 134,21
			Área modular		9,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 150,25	R\$ 1.177,95
			04 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			04 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 870,42	R\$ 1.194,22
			04 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 48.898,61
5.1	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 6.927,25
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	9,00	R\$ 115,74	R\$ 1.041,69
			Igual à área modular		9,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 9.274,95
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	9,00	R\$ 160,71	R\$ 1.446,40
			Igual à área modular		9,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 23,50	R\$ 846,10
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	36,00	R\$ 26,77	R\$ 963,80
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		36,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	11,40	R\$ 74,66	R\$ 851,15
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		11,40		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	9,00	R\$ 76,02	R\$ 684,19
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		9,00		
7.7	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	1,80	R\$ 66,98	R\$ 120,57
			Largura de portas de acesso à área externa		1,80		
8			ESQUADRIAS				R\$ 5.117,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.736,39
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Distribuição de energia no tipo		18,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	19,35	R\$ 7,68	R\$ 148,62
			Fase, neutro, retorno		19,35		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	43,20	R\$ 9,57	R\$ 413,22
			Fase, neutro, terra		43,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	13,50	R\$ 24,12	R\$ 325,60
			Fase, neutro, terra		13,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.12	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.13	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.14	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 153,94	R\$ 307,88
			Duas luminárias		2,00		
9.15	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,29
			Quantidade de luminárias		2,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.970,01
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 176,99	R\$ 353,99
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	4,00	R\$ 129,31	R\$ 517,24
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		4,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,75
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 300,95	R\$ 1.203,78
			Registro chuveiros + registro geral		4,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 4.913,24
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.309,38	R\$ 2.618,77
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 9,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 523,57
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.3	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	2,00	R\$ 760,19	R\$ 1.520,38
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.4	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	2,00	R\$ 125,26	R\$ 250,52
			Cfe. layout		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 582,99
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	12,00	R\$ 48,58	R\$ 582,99
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		12,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 1.824,69
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 84,89	R\$ 1.273,42
			Perímetro do módulo + 3m descida		15,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 136,40
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	9,00	R\$ 15,16	R\$ 136,40
			Igual à área modular		9,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 34

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 9,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total GeralR\$ 102.890,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 97.367,47
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 8.449,73
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.396,80
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 23,50	R\$ 1.269,15
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 26,77	R\$ 1.445,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	20,28	R\$ 74,66	R\$ 1.514,16
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		20,28		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	12,00	R\$ 76,02	R\$ 912,26
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		12,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.106,23
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	50202	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M²	14,00	R\$ 156,57	R\$ 2.191,97
			Cfe. layout arquitetônico (comprimento total x altura h=1,80m)		14,00		
8.4	50203	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UN	3,00	R\$ 653,92	R\$ 1.961,77
					3,00		
8.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.794,07
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.137,24
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$ 176,99	R\$ 530,98
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 22,37	R\$ 67,12
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 300,95	R\$ 300,95
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.126,11
11.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.309,38	R\$ 3.928,15
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.2	170115	DER	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R\$ 448,27	R\$ 1.344,81
			Quantidade de cubas de embutir		3,00		
11.3	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,96	R\$ 545,49	R\$ 1.067,79
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,96		
11.4	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	3,00	R\$ 261,79	R\$ 785,36
			Quantidade de lavatórios		3,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.987,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 35

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

Total Geral

R\$ 170.623,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 97.367,47
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 8.449,73
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.396,80
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 23,50	R\$ 1.269,15
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	54,00	R\$ 26,77	R\$ 1.445,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	20,28	R\$ 74,66	R\$ 1.514,16
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		20,28		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	12,00	R\$ 76,02	R\$ 912,26
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		12,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.106,23
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	50202	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M²	14,00	R\$ 156,57	R\$ 2.191,97
			Cfe. layout arquitetônico (comprimento total x altura h=1,80m)		14,00		
8.4	50203	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UN	3,00	R\$ 653,92	R\$ 1.961,77
					3,00		
8.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.794,07
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.137,24
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$ 176,99	R\$ 530,98
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 22,37	R\$ 67,12
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 300,95	R\$ 300,95
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36							
OBRA:	ATA DELEGACIAS ES		ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado				
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO		BDI: 28,22%				
DATA:	SETEMBRO/2024						
ÁREA (M²):	18,00						
Nº módulos:	1,00						
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.126,11
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.309,38	R\$ 3.928,15
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
12.2	170115	DER	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R\$ 448,27	R\$ 1.344,81
			Quantidade de cubas de embutir		3,00		
12.3	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,96	R\$ 545,49	R\$ 1.067,79
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,96		
12.4	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	3,00	R\$ 261,79	R\$ 785,36
			Quantidade de lavatórios		3,00		
13			COBERTURA				R\$ 874,49
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.987,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 36

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

Total Geral R\$ **170.623,57**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 12.022,53
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	63,00	R\$ 150,13	R\$ 9.458,37
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		63,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 16.123,09
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	26,00	R\$ 80,79	R\$ 2.100,58
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		26,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	127,20	R\$ 23,50	R\$ 2.989,55
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		127,20		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	81,00	R\$ 26,77	R\$ 2.168,56
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		81,00		
7.5	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	46,20	R\$ 34,45	R\$ 1.591,72
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		46,20		
7.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	21,60	R\$ 74,66	R\$ 1.612,71
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		21,60		
7.7	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	36,40	R\$ 76,02	R\$ 2.767,19
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		36,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 9.373,40
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,20	R\$ 665,31	R\$ 798,37
			Somatório de áreas das janelas		1,20		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,20	R\$ 748,70	R\$ 898,44
			Somatório de áreas das janelas		1,20		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 17.455,68
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 29,00	R\$ 87,01
			Iluminação		3,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 29,00	R\$ 87,01
			Tomadas		3,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 92,14	R\$ 184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 153,94	R\$ 615,76
			Quatro luminárias		4,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 23,14	R\$ 92,57
			Quantidade de luminárias		4,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	3,00	R\$ 43,84	R\$ 131,52
					3,00		
9.18	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 5.906,61	R\$ 11.813,22
			Quantidade de equipamentos		2,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.599,51
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	7,00	R\$ 141,71	R\$ 991,96
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		7,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 176,99	R\$ 353,99
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	5,00	R\$ 129,31	R\$ 646,55
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		5,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,75
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 300,95	R\$ 1.203,78
			Registro chuveiros + registro geral		4,00		
10.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
10.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
10.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
10.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 21.888,08
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.309,38	R\$ 2.618,77
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 523,57
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12.3	170510	DER	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	2,00	R\$ 7.014,06	R\$ 14.028,11
			Quantidade de bebedouros		2,00		
12.4	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
			Quantidade de tanques de louça		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12.5	170612	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO L.51.17 + CS.1.17, REF., DECA OU EQUIVALENTE, INCL. SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 1.720,89	R\$ 1.720,89
			Quantidade de lavatórios PCD		1,00		
12.6	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 760,19	R\$ 760,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.7	170603	DER	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UN	5,00	R\$ 218,33	R\$ 1.091,67
			Quantidade de barras de apoio para PCD		5,00		
12.8	170306	DER	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN	1,00	R\$ 229,09	R\$ 229,09
			Para tanques e pias de cozinha		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 874,49
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.987,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 37

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

Total Geral R\$ 201.780,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 9.320,14
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.984,52
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 23,50	R\$ 2.749,82
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 26,77	R\$ 1.686,66
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	20,28	R\$ 74,66	R\$ 1.514,16
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		20,28		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	30,00	R\$ 76,02	R\$ 2.280,65
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		30,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 8.409,41
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,20	R\$ 665,31	R\$ 798,37
			Somatório de áreas das janelas		1,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	50202	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M²	14,00	R\$ 156,57	R\$ 2.191,97
			Cfe. layout arquitetônico (comprimento total x altura h=1,80m)		14,00		
8.4	50203	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UN	3,00	R\$ 653,92	R\$ 1.961,77
					3,00		
8.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,20	R\$ 748,70	R\$ 898,44
			Somatório de áreas das janelas		1,20		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.794,07
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.137,24
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$ 176,99	R\$ 530,98
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 22,37	R\$ 67,12
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 300,95	R\$ 300,95
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.126,11
11.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.309,38	R\$ 3.928,15
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.2	170115	DER	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R\$ 448,27	R\$ 1.344,81
			Quantidade de cubas de embutir		3,00		
11.3	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,96	R\$ 545,49	R\$ 1.067,79
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,96		
11.4	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	3,00	R\$ 261,79	R\$ 785,36
			Quantidade de lavatórios		3,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 38

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral R\$ 165.816,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$ 646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$ 669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$ 516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$ 4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$ 431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$ 1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$ 19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$ 11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$ 3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$ 315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 9.320,14
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 12.984,52
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	117,00	R\$ 23,50	R\$ 2.749,82
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		117,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	63,00	R\$ 26,77	R\$ 1.686,66
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		63,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	20,28	R\$ 74,66	R\$ 1.514,16
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		20,28		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	30,00	R\$ 76,02	R\$ 2.280,65
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		30,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 8.409,41
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,20	R\$ 665,31	R\$ 798,37
			Somatório de áreas das janelas		1,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,98	R\$ 1.292,36	R\$ 2.558,86
			Somatório de áreas das portas		1,98		
8.3	50202	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M²	14,00	R\$ 156,57	R\$ 2.191,97
			Cfe. layout arquitetônico (comprimento total x altura h=1,80m)		14,00		
8.4	50203	DER	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UN	3,00	R\$ 653,92	R\$ 1.961,77
					3,00		
8.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,20	R\$ 748,70	R\$ 898,44
			Somatório de áreas das janelas		1,20		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.794,07
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.137,24
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	6,00	R\$ 141,71	R\$ 850,25
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		6,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$ 176,99	R\$ 530,98
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	R\$ 22,37	R\$ 67,12
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	1,00	R\$ 300,95	R\$ 300,95
			Registro chuveiros + registro geral		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.126,11
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.309,38	R\$ 3.928,15
			Quantidade de vasos sanitários		3,00		
12.2	170115	DER	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R\$ 448,27	R\$ 1.344,81
			Quantidade de cubas de embutir		3,00		
12.3	170220	DER	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	1,96	R\$ 545,49	R\$ 1.067,79
			Área de bancada de granito + espelho + saia		1,96		
12.4	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	3,00	R\$ 261,79	R\$ 785,36
			Quantidade de lavatórios		3,00		
13			COBERTURA				R\$ 874,49
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 39

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 165.816,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.443,26
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$ 19,64	R\$ 183,86
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$ 11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$ 3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$ 315,31	R\$ 227,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.594,55
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 14,91	R\$ 536,83
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 150,25	R\$ 2.650,38
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 870,42	R\$ 2.686,99
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 186.145,33
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 18.340,01
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	88,00	R\$ 150,13	R\$ 13.211,69
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		88,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 22.903,27
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 160,71	R\$ 5.785,59
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	229,56	R\$ 23,50	R\$ 5.395,29
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		229,56		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	179,16	R\$ 26,77	R\$ 4.796,53
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		179,16		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	50,40	R\$ 34,45	R\$ 1.736,42
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		50,40		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	9,92	R\$ 74,66	R\$ 740,65
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		9,92		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	58,52	R\$ 76,02	R\$ 4.448,79
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		58,52		
8			ESQUADRIAS				R\$ 17.022,70
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	4,80	R\$ 665,31	R\$ 3.193,48
			Somatório de áreas das janelas		4,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,92	R\$ 1.292,36	R\$ 10.235,45
			Somatório de áreas das portas		7,92		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	4,80	R\$ 748,70	R\$ 3.593,77
			Somatório de áreas das janelas		4,80		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 15.007,90
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,68	R\$ 594,46
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 9,57	R\$ 1.652,87
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 24,12	R\$ 1.302,38
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 92,14	R\$ 184,28
			Ar-condicionado		2,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 153,94	R\$ 1.231,53
			Três luminárias		8,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 46,11	R\$ 368,86
			Quantidade de tomadas de uso comum		8,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,91
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		2,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 23,14	R\$ 185,15
			Quantidade de luminárias		8,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	4,00	R\$ 43,84	R\$ 175,35
					4,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.129,30	R\$ 6.258,60
			Quantidade de equipamentos		2,00		
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.184,57
10.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
10.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 176,99	R\$ 353,99
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	2,00	R\$ 129,31	R\$ 258,62
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		2,00		
10.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,75
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
10.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	2,00	R\$ 300,95	R\$ 601,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Registro chuveiros + registro geral		2,00		
10.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,08	R\$ 35,31	R\$ 285,32
			4,04m por ponto de ar-condicionado		8,08		
10.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
10.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 27,39
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		3,00		
10.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 25,44
			Um por ponto de ar-condicionado		2,00		
11			LOUÇAS E METAIS				R\$ 4.662,72
11.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.309,38	R\$ 2.618,77
			Quantidade de vasos sanitários		2,00		
11.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 523,57
			Quantidade de lavatórios		2,00		
11.3	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	2,00	R\$ 760,19	R\$ 1.520,38
			Quantidade de lavatórios		2,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 545,60
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Igual à área modular		36,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 40

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 36,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
Total Geral						R\$	313.396,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 54,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 30.312,97
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	4,00	R\$ 134,11	R\$ 536,42
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		4,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	3,00	R\$ 4.096,72	R\$ 12.290,15
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		3,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,003	R\$ 28.897,42	R\$ 82,56
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,003		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	54,00	R\$ 322,29	R\$ 17.403,83
			Igual à área modular		54,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 9.663,45
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 187,16
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,93	R\$ 1.101,31	R\$ 1.024,22
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.3	020702	DER	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	0,93	R\$ 827,22	R\$ 769,32
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,05	R\$ 21.435,49	R\$ 1.028,90
			0,016 unidade por módulo		0,05		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,93	R\$ 289,51	R\$ 269,24
			0,31 m² por módulo		0,93		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

54,00

Nº módulos:

3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,93	R\$	646,54	R\$ 601,28
			0,31 m² por módulo		0,93			
2.7	020713	DER	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	4,50	R\$	669,40	R\$ 3.012,29
			1,50 metros por módulo		4,50			
2.8	020712	DER	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	4,50	R\$	68,97	R\$ 310,36
			1,50 metros por módulo		4,50			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	4,50	R\$	516,07	R\$ 2.322,33
			1,50 metros por módulo		4,50			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.640,44	R\$ 108,59
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,07	R\$	431,27	R\$ 29,76
			0,023 m² por módulo		0,07			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 2.164,90
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$ 23,80
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	14,04	R\$	19,64	R\$ 275,79
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		14,04			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	14,04	R\$	11,67	R\$ 163,82
			Igual ao volume de escavação		14,04			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	421,20	R\$	3,23	R\$ 1.360,96
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		421,20			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	1,08	R\$	315,31	R\$ 340,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):54,00

Nº módulos:3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		1,08		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 15.548,88
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	54,00	R\$ 14,91	R\$ 805,25
			Área modular		54,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	23,52	R\$ 150,25	R\$ 3.533,84
			12 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		23,52		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	5,88	R\$ 49,83	R\$ 292,98
			12 blocos 70x70x70 cm		5,88		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	503,96	R\$ 14,55	R\$ 7.334,16
			122,44 kg por metro cúbico		503,96		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	4,12	R\$ 870,42	R\$ 3.582,65
			12 blocos 70x70x70 cm		4,12		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 266.333,59
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	3,00	R\$ 88.777,86	R\$ 266.333,59
			Cfe. Layout arquitetônico		3,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 17.059,68
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	72,00	R\$ 150,13	R\$ 10.809,56
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		72,00		
6.2	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	54,00	R\$ 115,74	R\$ 6.250,12
			Igual à área modular		54,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 22.665,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

54,00

3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	54,00	R\$ 160,71	R\$ 8.678,39
			Igual à área modular		54,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 23,50	R\$ 4.653,54
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 26,77	R\$ 5.300,92
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	48,00	R\$ 76,02	R\$ 3.649,04
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		48,00		
7.5	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	5,72	R\$ 66,98	R\$ 383,14
			Largura de portas de acesso à área externa		5,72		
8			ESQUADRIAS				R\$ 34.043,55
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	15,67	R\$ 1.060,62	R\$ 16.622,93
			Somatório de áreas das janelas		15,67		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,40	R\$ 1.292,36	R\$ 5.686,36
			Somatório de áreas das portas		4,40		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	15,67	R\$ 748,70	R\$ 11.734,26
			Somatório de áreas das janelas		15,67		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 20.717,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 54,00
 Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	R\$ 15,16	R\$ 1.636,81
			Distribuição de energia no tipo		108,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	116,10	R\$ 7,68	R\$ 891,69
			Fase, neutro, retorno		116,10		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	259,20	R\$ 9,57	R\$ 2.479,30
			Fase, neutro, terra		259,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	81,00	R\$ 24,12	R\$ 1.953,57
			Fase, neutro, terra		81,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 29,00	R\$ 87,01
			Tomadas		3,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 92,14	R\$ 276,42
			Ar-condicionado		3,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 54,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 153,94	R\$ 1.385,47
			Nove luminárias		9,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 46,11	R\$ 368,86
			Quantidade de tomadas de uso comum		8,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 49,45	R\$ 148,36
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		3,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 23,14	R\$ 208,29
			Quantidade de luminárias		9,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 3.129,30	R\$ 9.387,90
			Quantidade de equipamentos		3,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 1.059,00
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,92	R\$ 15,16	R\$ 392,83
			0,48m por metro quadrado		25,92		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 270,08
			Uma por ponto de telefone/rede		4,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):54,00

Nº módulos:3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 533,16
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,12	R\$ 35,31	R\$ 427,98
			4,04m por ponto de ar-condicionado		12,12		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,50
			Um por ponto de ar-condicionado		3,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 9,13	R\$ 36,52
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		4,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 12,72	R\$ 38,16
			Um por ponto de ar-condicionado		3,00		
12			COBERTURA				R\$ 2.040,47
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	42,00	R\$ 48,58	R\$ 2.040,47
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		42,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 4.371,52
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	R\$ 84,89	R\$ 3.820,25
			Perímetro do módulo + 3m descida		45,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 818,40
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Igual à área modular		54,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.295,95
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 41

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

54,00

3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,99	R\$ 297,96	R\$ 1.188,85
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		3,99		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3,99	R\$ 128,73	R\$ 513,64
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		3,99		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	10,80	R\$ 24,04	R\$ 259,65
			Área de uma fachada x tempo de obra		10,80		

Total Geral

R\$ 431.628,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 54,00
Nº módulos: 4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 30.340,49
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	4,00	R\$ 134,11	R\$ 536,42
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		4,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	3,00	R\$ 4.096,72	R\$ 12.290,15
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		3,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,004	R\$ 28.897,42	R\$ 110,09
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,004		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	54,00	R\$ 322,29	R\$ 17.403,83
			Igual à área modular		54,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 12.884,59
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,03	R\$ 8.318,30	R\$ 249,55
			0,0075 unidade por módulo		0,03		
2.2	020701	DER	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	1,24	R\$ 1.101,31	R\$ 1.365,62
			0,31 m² por módulo		1,24		
2.3	020702	DER	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	1,24	R\$ 827,22	R\$ 1.025,76
			0,31 m² por módulo		1,24		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,06	R\$ 21.435,49	R\$ 1.371,87
			0,016 unidade por módulo		0,06		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	1,24	R\$ 289,51	R\$ 358,99
			0,31 m² por módulo		1,24		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

54,00

Nº módulos:

4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	1,24	R\$	646,54	R\$ 801,71
			0,31 m² por módulo		1,24			
2.7	020713	DER	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	6,00	R\$	669,40	R\$ 4.016,39
			1,50 metros por módulo		6,00			
2.8	020712	DER	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	6,00	R\$	68,97	R\$ 413,82
			1,50 metros por módulo		6,00			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	6,00	R\$	516,07	R\$ 3.096,44
			1,50 metros por módulo		6,00			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,03	R\$	4.640,44	R\$ 144,78
			0,0078 unidade por módulo		0,03			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,09	R\$	431,27	R\$ 39,68
			0,023 m² por módulo		0,09			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 2.172,83
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,03	R\$	1.016,98	R\$ 31,73
			0,0078 unidade por módulo		0,03			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	14,04	R\$	19,64	R\$ 275,79
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		14,04			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	14,04	R\$	11,67	R\$ 163,82
			Igual ao volume de escavação		14,04			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	421,20	R\$	3,23	R\$ 1.360,96
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		421,20			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	1,08	R\$	315,31	R\$ 340,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

ENCARGOS SOCIAIS:

Não Desonerado

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

BDI:

28,22%

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

54,00

Nº módulos:

4,00

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		1,08		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 16.777,51
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	54,00	R\$ 14,91	R\$ 805,25
			Área modular		54,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	25,48	R\$ 150,25	R\$ 3.828,32
			13 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		25,48		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	6,37	R\$ 49,83	R\$ 317,39
			13 blocos 70x70x70 cm		6,37		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	545,96	R\$ 14,55	R\$ 7.945,34
			122,44 kg por metro cúbico		545,96		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	4,46	R\$ 870,42	R\$ 3.881,21
			13 blocos 70x70x70 cm		4,46		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 275.352,94
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 44.603,81	R\$ 89.207,61
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 13.967,67
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):54,00

Nº módulos:4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	45,00	R\$ 150,13	R\$ 6.755,98
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		45,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	54,00	R\$ 115,74	R\$ 6.250,12
			Igual à área modular		54,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 20.177,56
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	54,00	R\$ 160,71	R\$ 8.678,39
			Igual à área modular		54,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	162,00	R\$ 23,50	R\$ 3.807,44
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		162,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 26,77	R\$ 2.650,46
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	63,00	R\$ 34,45	R\$ 2.170,52
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		63,00		
7.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	36,00	R\$ 76,02	R\$ 2.736,78
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		36,00		
7.6	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,00	R\$ 66,98	R\$ 133,96
			Largura de portas de acesso à área externa		2,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 12.627,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 54,00
Nº módulos: 4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.956,01
			Somatório de áreas das janelas		2,94		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,38	R\$ 1.292,36	R\$ 8.245,23
			Somatório de áreas das portas		6,38		
8.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,54	R\$ 1.166,29	R\$ 629,80
			Somatório de áreas das janelas		0,54		
8.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das esquadrias externas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 16.887,83
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	R\$ 15,16	R\$ 1.636,81
			Distribuição de energia no tipo		108,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	116,10	R\$ 7,68	R\$ 891,69
			Fase, neutro, retorno		116,10		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	259,20	R\$ 9,57	R\$ 2.479,30
			Fase, neutro, terra		259,20		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	81,00	R\$ 24,12	R\$ 1.953,57
			Fase, neutro, terra		81,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 54,00
Nº módulos: 4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 153,94	R\$ 1.539,41
			Dez luminárias		10,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 23,14	R\$ 231,44
			Quantidade de luminárias		10,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,84	R\$ 87,68
					2,00		
9.18	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.906,61	R\$ 5.906,61
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 894,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):54,00

Nº módulos:4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,92	R\$ 15,16	R\$ 392,83
			0,48m por metro quadrado		25,92		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 183,81
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 2.331,96
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	48,00	R\$ 48,58	R\$ 2.331,96
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		48,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 4.880,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):54,00

Nº módulos:4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	R\$ 84,89	R\$ 4.329,62
			Perímetro do módulo + 3m descida		51,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 818,40
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Igual à área modular		54,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 4.950,00
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	5,32	R\$ 297,96	R\$ 1.585,13
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		5,32		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	5,32	R\$ 128,73	R\$ 684,86
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		5,32		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 42

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 54,00

Nº módulos: 4,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40	R\$ 24,04	R\$ 346,19
			Área de uma fachada x tempo de obra		14,40		

Total Geral

R\$ 415.249,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 23.181,51
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,003	R\$ 28.897,42	R\$ 82,56
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,003		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	45,00	R\$ 322,29	R\$ 14.503,19
			Igual à área modular		45,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 9.324,83
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 187,16
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,93	R\$ 1.062,05	R\$ 987,70
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.3	020702	DER	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	0,93	R\$ 747,79	R\$ 695,45
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,05	R\$ 19.849,70	R\$ 952,79
			0,016 unidade por módulo		0,05		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,93	R\$ 263,03	R\$ 244,62
			0,31 m² por módulo		0,93		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,93	R\$ 590,41	R\$ 549,09
			0,31 m² por módulo		0,93		
2.7	020713	DER	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	4,50	R\$ 644,59	R\$ 2.900,64
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.8	020712	DER	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	4,50	R\$ 72,29	R\$ 325,31
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	4,50	R\$ 521,38	R\$ 2.346,21
			1,50 metros por módulo		4,50		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.878,89	R\$ 114,17
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,07	R\$ 314,52	R\$ 21,70
			0,023 m² por módulo		0,07		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.820,56
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 23,80
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	11,70	R\$ 20,72	R\$ 242,43
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		11,70		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	11,70	R\$ 11,67	R\$ 136,52
			Igual ao volume de escavação		11,70		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	351,00	R\$ 3,23	R\$ 1.134,13
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		351,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,90	R\$ 315,20	R\$ 283,68
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,90		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 5.017,87
4.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	4,55	R\$ 13,98	R\$ 63,59
			4,55 m² por módulo		4,55		
4.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	7,84	R\$ 141,05	R\$ 1.105,87
			4 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		7,84		
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,96	R\$ 49,83	R\$ 97,66
			4 blocos 70x70x70 cm		1,96		
4.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	167,99	R\$ 14,55	R\$ 2.444,72
			122,44 kg por metro cúbico		167,99		
4.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	1,37	R\$ 951,92	R\$ 1.306,03
			4 blocos 70x70x70 cm		1,37		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 323.144,51
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	FUES.000006	PRÓPRIO	REFORÇO DE MÓDULO 6X3M PARA FIXAÇÃO DE CHAPA BALÍSTICA	UN	2,00	R\$ 19.778,94	R\$ 39.557,88
			Igual à quantidade de módulos 6x3m		2,00		
5.4	FUES.000007	PRÓPRIO	REFORÇO DE MÓDULO 3X3M PARA FIXAÇÃO DE CHAPA BALÍSTICA	UN	1,00	R\$ 9.889,47	R\$ 9.889,47
			Igual à quantidade de módulos 3x3m		1,00		
5.5	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	108,00	R\$ 477,20	R\$ 51.537,62
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		108,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6			FORRO E PAREDE				R\$ 690.966,62
6.1	PARE.000002	PRÓPRIO	PAREDES INTERNAS COM PLACAS ANTI-FRAGMENTO, CHAPA BALÍSTICA, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E OSB	M²	108,00	R\$ 4.457,65	R\$ 481.426,72
			Igual à área de painel arquitetônico		108,00		
6.2	PARE.000003	PRÓPRIO	FORRO COM PLACAS ANTI-FRAGMENTO, CHAPA BALÍSTICA, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E OSB	M²	45,00	R\$ 4.656,44	R\$ 209.539,90
			Igual à área modular		45,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 27,85
7.1	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,04	R\$ 773,62	R\$ 27,85
			Metros de encontro de piso x Largura do acabamento (20cm) x Profundidade (3cm)		0,04		
8			ESQUADRIAS				R\$ 15.774,12
8.1	ESQV.000003	PRÓPRIO	PORTA BLINDADA NÍVEL DE SEGURANÇA NIIIA, 2,00X2,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.774,12	R\$ 15.774,12
			Quantidade de portas		1,00		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.661,17
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 15,16	R\$ 1.364,00
			Distribuição de energia no tipo		90,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 14,16	R\$ 70,78
			Ligação do quadro de distribuição		5,00		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	96,75	R\$ 7,50	R\$ 725,71
			Fase, neutro, retorno		96,75		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	216,00	R\$ 8,96	R\$ 1.935,92
			Fase, neutro, terra		216,00		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	67,50	R\$ 22,46	R\$ 1.516,33
			Fase, neutro, terra		67,50		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Tomadas		2,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 207,17	R\$ 1.657,32
			Oito luminárias		8,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 46,11	R\$ 645,51
			Quantidade de tomadas de uso comum		14,00		
9.14	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
			Um ao lado da porta		1,00		
9.15	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 23,14	R\$ 185,15
			Quantidade de luminárias		8,00		
10			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 196.741,36
10.1	000009	PRÓPRIO-I	SISTEMA DE EXAUSTÃO E INSUFLAMENTO	UN	1,00	R\$ 109.551,76	R\$ 109.551,76
			Uma unidade		1,00		
10.2	000010	PRÓPRIO-I	SISTEMA PARA-BALAS COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 87.189,60	R\$ 87.189,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 45,00
Nº módulos: 3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Uma unidade		1,00		
11			PPCI				R\$ 1.296,24
11.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96
11.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 939,58	R\$ 939,58
11.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 332,69	R\$ 332,69
11			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 4.357,30
11.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	R\$ 84,89	R\$ 3.820,25
11.2	151128	DER	Perímetro do módulo + 3m descida		45,00		
11.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
11.3	150610	DER	3m descida		3,00		
11.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
12			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 716,04
12.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	45,00	R\$ 15,91	R\$ 716,04
			Igual à área modular		45,00		
13			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.936,02
13.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
13.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,99	R\$ 297,96	R\$ 1.188,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 43

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):45,00

Nº módulos:3,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		3,99		
13.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
13.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3,99	R\$ 128,73	R\$ 513,64
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		3,99		
13.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de uma fachada		9,00		
13.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5,40	R\$ 24,04	R\$ 129,82
			Área de uma fachada x tempo de obra		5,40		

Total Geral

R\$ 1.285.966,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 18,00
 Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$	646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31			
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$	669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$	68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$	516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$	4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$	431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$	1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$	19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$	11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$	3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$	315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 7.968,94
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 9.922,61
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 23,50	R\$ 2.326,77
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 26,77	R\$ 2.650,46
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	27,00	R\$ 76,02	R\$ 2.052,58
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		27,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.298,24
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.904,61
			Somatório de áreas das portas		7,45		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES
ESPÍRITO SANTO
SETEMBRO/2024
18,00
1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 8.157,18
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 632,99
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

18,00

1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 183,81
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 44

OBRA:

LOCAL:

DATA:

ÁREA (M²):

Nº módulos:

ATA DELEGACIAS ES

ESPÍRITO SANTO

SETEMBRO/2024

18,00

1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 159.208,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 10.193,73
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	1,00	R\$ 4.096,72	R\$ 4.096,72
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		1,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,001	R\$ 28.897,42	R\$ 27,52
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,001		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	18,00	R\$ 322,29	R\$ 5.801,28
			Igual à área modular		18,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 3.221,15
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,01	R\$ 8.318,30	R\$ 62,39
			0,0075 unidade por módulo		0,01		
2.2	020701	DER	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	0,31	R\$ 1.101,31	R\$ 341,41
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.3	020702	DER	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	0,31	R\$ 827,22	R\$ 256,44
			0,31 m² por módulo		0,31		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,02	R\$ 21.435,49	R\$ 342,97
			0,016 unidade por módulo		0,02		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,31	R\$ 289,51	R\$ 89,75
			0,31 m² por módulo		0,31		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,31	R\$	646,54	R\$ 200,43
			0,31 m² por módulo		0,31			
2.7	020713	DER	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	1,50	R\$	669,40	R\$ 1.004,10
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.8	020712	DER	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	1,50	R\$	68,97	R\$ 103,45
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	1,50	R\$	516,07	R\$ 774,11
			1,50 metros por módulo		1,50			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,01	R\$	4.640,44	R\$ 36,20
			0,0078 unidade por módulo		0,01			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,02	R\$	431,27	R\$ 9,92
			0,023 m² por módulo		0,02			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 721,63
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,01	R\$	1.016,98	R\$ 7,93
			0,0078 unidade por módulo		0,01			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	4,68	R\$	19,64	R\$ 91,93
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		4,68			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,68	R\$	11,67	R\$ 54,61
			Igual ao volume de escavação		4,68			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	140,40	R\$	3,23	R\$ 453,65
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		140,40			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,36	R\$	315,31	R\$ 113,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,36		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.640,23
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	18,00	R\$ 14,91	R\$ 268,42
			Área modular		18,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 150,25	R\$ 1.766,92
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 870,42	R\$ 1.791,33
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 93.072,67
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 7.968,94
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	36,00	R\$ 150,13	R\$ 5.404,78
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 18,00

Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	18,00	R\$ 115,74	R\$ 2.083,37
			Igual à área modular		18,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 9.922,61
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	18,00	R\$ 160,71	R\$ 2.892,80
			Igual à área modular		18,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 23,50	R\$ 2.326,77
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	99,00	R\$ 26,77	R\$ 2.650,46
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		99,00		
7.4	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	27,00	R\$ 76,02	R\$ 2.052,58
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		27,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.298,24
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,45	R\$ 1.060,62	R\$ 7.904,61
			Somatório de áreas das portas		7,45		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICONADO				R\$ 8.157,18
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 15,16	R\$ 545,60
			Distribuição de energia no tipo		36,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	38,70	R\$ 7,68	R\$ 297,23
			Fase, neutro, retorno		38,70		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	86,40	R\$ 9,57	R\$ 826,43
			Fase, neutro, terra		86,40		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	27,00	R\$ 24,12	R\$ 651,19
			Fase, neutro, terra		27,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
			Tomadas		1,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 18,00
Nº módulos: 1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 153,94	R\$ 461,82
			Três luminárias		3,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,43
			Quantidade de tomadas de uso comum		4,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 69,43
			Quantidade de luminárias		3,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
					1,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 632,99
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,64	R\$ 15,16	R\$ 130,94
			0,48m por metro quadrado		8,64		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 183,81
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 874,49
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,58	R\$ 874,49
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.334,05
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 84,89	R\$ 1.782,78
			Perímetro do módulo + 3m descida		21,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 272,80
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,80
			Igual à área modular		18,00		
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 2.714,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 45

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):18,00

Nº módulos:1,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,33	R\$ 297,96	R\$ 396,28
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		1,33		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,33	R\$ 128,73	R\$ 171,21
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		1,33		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,80	R\$ 24,04	R\$ 43,27
			Área de uma fachada x tempo de obra		1,80		

Total Geral

R\$ 159.208,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

27,00

Nº módulos:

2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 17.218,60
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	27,00	R\$ 322,29	R\$ 8.701,92
			Igual à área modular		27,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

27,00

Nº módulos:

2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$	646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62			
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$	669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.8	020712	DER	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	3,00	R\$	68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$	516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$	431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 1.086,41
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	7,02	R\$	19,64	R\$ 137,90
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		7,02			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	7,02	R\$	11,67	R\$ 81,91
			Igual ao volume de escavação		7,02			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	210,60	R\$	3,23	R\$ 680,48
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		210,60			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,54	R\$	315,31	R\$ 170,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

27,00

Nº módulos:

2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,54		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 10.231,71
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	27,00	R\$ 14,91	R\$ 402,62
			Área modular		27,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	15,68	R\$ 150,25	R\$ 2.355,89
			08 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		15,68		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,92	R\$ 49,83	R\$ 195,32
			08 blocos 70x70x70 cm		3,92		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	335,98	R\$ 14,55	R\$ 4.889,44
			122,44 kg por metro cúbico		335,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,74	R\$ 870,42	R\$ 2.388,44
			08 blocos 70x70x70 cm		2,74		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 137.676,47
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 14.415,41
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	72,00	R\$ 150,13	R\$ 10.809,56
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		72,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	27,00	R\$ 115,74	R\$ 3.125,06
			Igual à área modular		27,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 18.486,05
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	27,00	R\$ 160,71	R\$ 4.339,20
			Igual à área modular		27,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	126,00	R\$ 23,50	R\$ 2.961,34
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		126,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	126,00	R\$ 26,77	R\$ 3.373,31
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		126,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	12,60	R\$ 74,66	R\$ 940,75
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		12,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	33,00	R\$ 76,02	R\$ 2.508,71
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		33,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.070,21
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.145,27
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Distribuição de energia no tipo		54,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	58,05	R\$ 7,68	R\$ 445,85
			Fase, neutro, retorno		58,05		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	129,60	R\$ 9,57	R\$ 1.239,65
			Fase, neutro, terra		129,60		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	40,50	R\$ 24,12	R\$ 976,79
			Fase, neutro, terra		40,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.12	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.13	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.14	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.15	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 769,70
			Cinco luminárias		5,00		
9.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,72
			Quantidade de luminárias		5,00		
9.19	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	3,00	R\$ 43,84	R\$ 131,52
					3,00		
9.20	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 698,46
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,96	R\$ 15,16	R\$ 196,42
			0,48m por metro quadrado		12,96		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.240,77
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 176,99	R\$ 176,99
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 22,37	R\$ 22,37
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	3,00	R\$ 300,95	R\$ 902,84
			Registro chuveiros + registro geral		3,00		
11.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.601,49
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,38	R\$ 1.309,38
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	1,00	R\$ 261,79	R\$ 261,79
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.3	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
			Quantidade de tanques de louça		1,00		
12.4	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 760,19	R\$ 760,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.5	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
			Cfe. layout		1,00		
12.6	170306	DER	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN	1,00	R\$ 229,09	R\$ 229,09
			Para tanques e pias de cozinha		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 1.311,73
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	27,00	R\$ 48,58	R\$ 1.311,73
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		27,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.098,10
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 84,89	R\$ 2.546,83
			Perímetro do módulo + 3m descida		30,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 409,20
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	27,00	R\$ 15,16	R\$ 409,20
			Igual à área modular		27,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.325,25
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 46

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 27,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total

Total Geral

R\$ 251.689,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 27,00
 Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 17.218,60
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	2,00	R\$ 134,11	R\$ 268,21
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		2,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	27,00	R\$ 322,29	R\$ 8.701,92
			Igual à área modular		27,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.442,30
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$	646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62			
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$	669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.8	020712	DER	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	3,00	R\$	68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$	516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.640,44	R\$ 72,39
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$	431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 1.086,41
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	7,02	R\$	19,64	R\$ 137,90
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		7,02			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	7,02	R\$	11,67	R\$ 81,91
			Igual ao volume de escavação		7,02			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	210,60	R\$	3,23	R\$ 680,48
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		210,60			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,54	R\$	315,31	R\$ 170,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,54		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 10.231,71
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	27,00	R\$ 14,91	R\$ 402,62
			Área modular		27,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	15,68	R\$ 150,25	R\$ 2.355,89
			08 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		15,68		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,92	R\$ 49,83	R\$ 195,32
			08 blocos 70x70x70 cm		3,92		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	335,98	R\$ 14,55	R\$ 4.889,44
			122,44 kg por metro cúbico		335,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,74	R\$ 870,42	R\$ 2.388,44
			08 blocos 70x70x70 cm		2,74		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 137.676,47
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 88.777,86	R\$ 88.777,86
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.2	FUES.000004	PRÓPRIO	MÓDULO DE 3M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.603,81	R\$ 44.603,81
			Cfe. Layout arquitetônico		1,00		
5.3	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	9,00	R\$ 477,20	R\$ 4.294,80
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		9,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 14.415,41
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	9,00	R\$ 53,42	R\$ 480,79
			Igual à área de painel arquitetônico		9,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	72,00	R\$ 150,13	R\$ 10.809,56
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		72,00		
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	27,00	R\$ 115,74	R\$ 3.125,06
			Igual à área modular		27,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 18.486,05
7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	54,00	R\$ 80,79	R\$ 4.362,74
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicado o revestimento (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.2	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	27,00	R\$ 160,71	R\$ 4.339,20
			Igual à área modular		27,00		
7.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	126,00	R\$ 23,50	R\$ 2.961,34
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		126,00		
7.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	126,00	R\$ 26,77	R\$ 3.373,31
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		126,00		
7.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	12,60	R\$ 74,66	R\$ 940,75
			Área do piso das áreas molhadas/molháveis e região atrás de pias/chuveiros		12,60		
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	33,00	R\$ 76,02	R\$ 2.508,71
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		33,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8			ESQUADRIAS				R\$ 11.070,21
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	2,40	R\$ 665,31	R\$ 1.596,74
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,94	R\$ 1.292,36	R\$ 7.676,59
			Somatório de áreas das portas		5,94		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	2,40	R\$ 748,70	R\$ 1.796,89
			Somatório de áreas das janelas		2,40		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.145,27
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	R\$ 15,16	R\$ 818,40
			Distribuição de energia no tipo		54,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	58,05	R\$ 7,68	R\$ 445,85
			Fase, neutro, retorno		58,05		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	129,60	R\$ 9,57	R\$ 1.239,65
			Fase, neutro, terra		129,60		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	40,50	R\$ 24,12	R\$ 976,79
			Fase, neutro, terra		40,50		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,47
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 142,05
			Um por quadro		1,00		
9.8	151357	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	UN	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66
			Um por chuveiro		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 27,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.9	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.10	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Iluminação		2,00		
9.11	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,01
			Tomadas		2,00		
9.12	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Ar-condicionado		1,00		
9.13	151322	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14
			Um por chuveiro		1,00		
9.14	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 721,05
			Um quadro		1,00		
9.15	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 769,70
			Cinco luminárias		5,00		
9.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,72
			Quantidade de luminárias		5,00		
9.19	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	3,00	R\$ 43,84	R\$ 131,52
					3,00		
9.20	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 698,46
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,96	R\$ 15,16	R\$ 196,42
			0,48m por metro quadrado		12,96		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 287,57	R\$ 287,57
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 2.240,77
11.1	140701	DER	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	UN	4,00	R\$ 141,71	R\$ 566,83
			Quantidade de lavatórios + tanques + pias + vaso sanitário		4,00		
11.2	140705	DER	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 176,99	R\$ 176,99
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.3	140706	DER	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 387,93
			Quantidade de pias, lavatórios, mictórios, tanques, etc		3,00		
11.4	142118	DER	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 22,37	R\$ 22,37
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
11.5	140702	DER	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	UN	3,00	R\$ 300,95	R\$ 902,84
			Registro chuveiros + registro geral		3,00		
11.6	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 35,31	R\$ 142,66
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

27,00

Nº módulos:

2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
11.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.9	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.601,49
12.1	170136	DER	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,38	R\$ 1.309,38
			Quantidade de vasos sanitários		1,00		
12.2	170304	DER	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN	1,00	R\$ 261,79	R\$ 261,79
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.3	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
			Quantidade de tanques de louça		1,00		
12.4	170101	DER	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	R\$ 760,19	R\$ 760,19
			Quantidade de lavatórios		1,00		
12.5	180809	DER	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
			Cfe. layout		1,00		
12.6	170306	DER	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN	1,00	R\$ 229,09	R\$ 229,09
			Para tanques e pias de cozinha		1,00		
13			COBERTURA				R\$ 1.311,73
13.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	27,00	R\$ 48,58	R\$ 1.311,73
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		27,00		
14			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.098,10
14.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 84,89	R\$ 2.546,83
			Perímetro do módulo + 3m descida		30,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):27,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 38,67	R\$ 116,01
			3m descida		3,00		
14.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 435,26	R\$ 435,26
			Uma unidade		1,00		
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 409,20
15.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	27,00	R\$ 15,16	R\$ 409,20
			Igual à área modular		27,00		
16			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.325,25
16.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
16.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
16.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
16.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	9,00	R\$ 25,57	R\$ 230,10
			Área de fachada		9,00		
16.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	3,60	R\$ 24,04	R\$ 86,55
			Área de uma fachada x tempo de obra		3,60		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 47

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 27,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total

Total Geral

R\$ 241.457,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.216,56
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.062,05	R\$ 658,47
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 747,79	R\$ 463,63
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 19.849,70	R\$ 635,19
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 263,03	R\$ 163,08
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$	590,41	R\$ 366,06
			0,31 m² por módulo		0,62			
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$	644,59	R\$ 1.933,76
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.8	020712	DER	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	3,00	R\$	72,29	R\$ 216,87
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$	521,38	R\$ 1.564,14
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.878,89	R\$ 76,11
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$	314,52	R\$ 14,47
			0,023 m² por módulo		0,05			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 1.453,27
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$	20,72	R\$ 193,94
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$	11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$	3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$	315,20	R\$ 226,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

ENCARGOS SOCIAIS:

Não Desonerado

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

BDI:

28,22%

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

36,00

Nº módulos:

2,00

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.650,27
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 13,98	R\$ 503,14
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 141,05	R\$ 2.488,21
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 951,92	R\$ 2.938,57
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 186.145,33
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 15.937,88
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	72,00	R\$ 150,13	R\$ 10.809,56
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		72,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 22.290,05
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 184,87	R\$ 6.655,23
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 27,86	R\$ 5.516,72
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	144,00	R\$ 28,84	R\$ 4.152,48
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		144,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	54,00	R\$ 76,02	R\$ 4.105,17
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		54,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.376,04
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	3,60	R\$ 711,94	R\$ 2.562,99
			Somatório de áreas das janelas		3,60		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	3,60	R\$ 748,70	R\$ 2.695,33
			Somatório de áreas das janelas		3,60		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.691,98
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,50	R\$ 580,57
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 8,96	R\$ 1.548,73
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 22,46	R\$ 1.213,06
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,65
			Seis luminárias		6,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 23,14	R\$ 138,86
			Quantidade de luminárias		6,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
					2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 779,91
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,28	R\$ 15,16	R\$ 261,89
			0,48m por metro quadrado		17,28		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 161,79
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.449,78
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	30,00	R\$ 48,33	R\$ 1.449,78
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		30,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.338,57
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	R\$ 84,89	R\$ 2.801,52
			Perímetro do módulo + 3m descida		33,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 572,84
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,91	R\$ 572,84
			Igual à área modular		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 48

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

Total Geral

R\$ 294.959,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 36,00
 Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.216,56
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	020701	DER	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	0,62	R\$ 1.062,05	R\$ 658,47
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	020702	DER	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	0,62	R\$ 747,79	R\$ 463,63
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	020705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 19.849,70	R\$ 635,19
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	020708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 263,03	R\$ 163,08
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.6	020704	DER	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	0,62	R\$ 590,41	R\$ 366,06
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.7	020713	DER	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	3,00	R\$ 644,59	R\$ 1.933,76
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.8	020712	DER	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 72,29	R\$ 216,87
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.9	020714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$ 521,38	R\$ 1.564,14
			1,50 metros por módulo		3,00		
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$ 4.878,89	R\$ 76,11
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
2.11	020305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$ 314,52	R\$ 14,47
			0,023 m² por módulo		0,05		
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 1.453,27
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$ 1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02		
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$ 20,72	R\$ 193,94
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36		
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$ 11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36		
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$ 3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80		
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$ 315,20	R\$ 226,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
 LOCAL: ESPÍRITO SANTO
 DATA: SETEMBRO/2024
 ÁREA (M²): 36,00
 Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
 BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 11.650,27
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 13,98	R\$ 503,14
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	17,64	R\$ 141,05	R\$ 2.488,21
			09 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		17,64		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	4,41	R\$ 49,83	R\$ 219,73
			09 blocos 70x70x70 cm		4,41		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	377,97	R\$ 14,55	R\$ 5.500,62
			122,44 kg por metro cúbico		377,97		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	3,09	R\$ 951,92	R\$ 2.938,57
			09 blocos 70x70x70 cm		3,09		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 186.145,33
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
5.2	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	18,00	R\$ 477,20	R\$ 8.589,60
			Cfe. Layout arquitetônico (9m² cada painel)		18,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 15.937,88
6.1	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, SEM ESTRUTURA	M²	18,00	R\$ 53,42	R\$ 961,58
			Igual à área de painel arquitetônico		18,00		
6.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M²	72,00	R\$ 150,13	R\$ 10.809,56
			Qtde. metros lineares x altura (h=3m)		72,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
6.3	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	36,00	R\$ 115,74	R\$ 4.166,74
			Igual à área modular		36,00		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 22.290,05
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	36,00	R\$ 184,87	R\$ 6.655,23
			Igual à área modular		36,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	198,00	R\$ 27,86	R\$ 5.516,72
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		198,00		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	144,00	R\$ 28,84	R\$ 4.152,48
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		144,00		
7.4	ED-9917	DER	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	54,00	R\$ 34,45	R\$ 1.860,45
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m)		54,00		
7.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	54,00	R\$ 76,02	R\$ 4.105,17
			Qtde. de metros lineares de paredes com acabamento em pintura		54,00		
8			ESQUADRIAS				R\$ 10.376,04
8.1	071701	DER	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	3,60	R\$ 711,94	R\$ 2.562,99
			Somatório de áreas das janelas		3,60		
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,96	R\$ 1.292,36	R\$ 5.117,73
			Somatório de áreas das portas		3,96		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	3,60	R\$ 748,70	R\$ 2.695,33
			Somatório de áreas das janelas		3,60		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO				R\$ 10.691,98
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,50	R\$ 580,57
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 8,96	R\$ 1.548,73
			Fase, neutro, terra		172,80		
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 22,46	R\$ 1.213,06
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Iluminação		2,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34
			Tomadas		2,00		
9.11	151307	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 83,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Ar-condicionado		1,00		
9.12	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.13	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,65
			Seis luminárias		6,00		
9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,11	R\$ 276,65
			Quantidade de tomadas de uso comum		6,00		
9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 49,45
			Quantidade de pontos de ar-condicionado		1,00		
9.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 23,14	R\$ 138,86
			Quantidade de luminárias		6,00		
9.17	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
					2,00		
9.18	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.129,30	R\$ 3.129,30
			Quantidade de equipamentos		1,00		
10			INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA				R\$ 779,91
10.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,24	R\$ 22,48	R\$ 50,35
			2,24m por tipo (alimentação do módulo)		2,24		
10.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,28	R\$ 15,16	R\$ 261,89
			0,48m por metro quadrado		17,28		
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 29,08
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		
10.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 135,04
			Uma por ponto de telefone/rede		2,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
10.5	150302	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UN	1,00	R\$ 303,55	R\$ 303,55
			Uma por tipo		1,00		
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 161,79
11.1	141410	DER	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,04	R\$ 29,86	R\$ 120,64
			4,04m por ponto de ar-condicionado		4,04		
11.2	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,13	R\$ 18,26
			Um por ponto de ar-condicionado + um para saída do módulo		2,00		
11.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72
			Um por ponto de ar-condicionado		1,00		
12			COBERTURA				R\$ 1.449,78
12.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	30,00	R\$ 48,33	R\$ 1.449,78
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		30,00		
13			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 3.338,57
13.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,00	R\$ 84,89	R\$ 2.801,52
			Perímetro do módulo + 3m descida		33,00		
13.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,21
			3m descida		3,00		
13.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 572,84
14.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,91	R\$ 572,84
			Igual à área modular		36,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO - TIPO 49

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
15			EQUIPAMENTOS				R\$ 3.641,90
15.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		
15.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
15.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
15.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	18,00	R\$ 25,57	R\$ 460,21
			Área de fachada		18,00		
15.6	20193	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	7,20	R\$ 24,04	R\$ 173,10
			Área de uma fachada x tempo de obra		7,20		

Total GeralR\$ 294.959,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 20.253,35
1.1	SERT.000002	PRÓPRIO	SONDAGEM DE SOLO COM LAUDO	M	3,00	R\$ 134,11	R\$ 402,32
			01 ponto de sondagem a cada 250 m², com profundidade de 15m		3,00		
1.2	SERT.000004	PRÓPRIO	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	UN	2,00	R\$ 4.096,72	R\$ 8.193,43
			[Volume de concreto do piso (área do piso x 8 cm) + Volume de concreto dos blocos de fundação] / volume caminhão betoneira * nº de corpos de prova		2,00		
1.3	010512	DER	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,002	R\$ 28.897,42	R\$ 55,04
			Considerado 0,02 dias por módulo		0,002		
1.4	SERT.000001	PRÓPRIO	PROJETOS EXECUTIVOS E AS-BUILT	M²	36,00	R\$ 322,29	R\$ 11.602,55
			Igual à área modular		36,00		
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 6.446,02
2.1	CANT.000001	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,02	R\$ 8.318,30	R\$ 124,77
			0,0075 unidade por módulo		0,02		
2.2	20701	DER	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	0,62	R\$ 1.101,31	R\$ 682,81
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.3	20702	DER	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	0,62	R\$ 827,22	R\$ 512,88
			0,31 m² por módulo		0,62		
2.4	20705	DER	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN	0,03	R\$ 21.435,49	R\$ 685,94
			0,016 unidade por módulo		0,03		
2.5	20708	DER	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M²	0,62	R\$ 289,51	R\$ 179,49
			0,31 m² por módulo		0,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA:

ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:

ESPÍRITO SANTO

DATA:

SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):

36,00

Nº módulos:

2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI		Preço Total
2.6	20704	DER	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	0,62	R\$	646,54	R\$ 400,85
			0,31 m² por módulo		0,62			
2.7	20713	DER	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	3,00	R\$	669,40	R\$ 2.008,19
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.8	20712	DER	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	3,00	R\$	68,97	R\$ 206,91
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.9	20714	DER	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	3,00	R\$	516,07	R\$ 1.548,22
			1,50 metros por módulo		3,00			
2.10	170528	DER	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN	0,02	R\$	4.878,89	R\$ 76,11
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
2.11	20305	DER	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M²	0,05	R\$	431,27	R\$ 19,84
			0,023 m² por módulo		0,05			
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 1.453,27
3.1	CANT.000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	0,02	R\$	1.016,98	R\$ 15,86
			0,0078 unidade por módulo		0,02			
3.2	030103	DER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M³	9,36	R\$	20,72	R\$ 193,94
			Área modular, multiplicado por 20 cm de profundidade e 30% de empolamento		9,36			
3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	9,36	R\$	11,67	R\$ 109,21
			Igual ao volume de escavação		9,36			
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	280,80	R\$	3,23	R\$ 907,31
			Igual ao volume de escavação, multiplicado por 30km		280,80			
3.5	030203	DER	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M³	0,72	R\$	315,20	R\$ 226,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			10% da área modular, multiplicado por 20cm		0,72		
4			INFRAESTRUTURA				R\$ 7.934,56
4.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA				
4.1.1.1	010501	DER	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	36,00	R\$ 13,98	R\$ 503,14
			Área modular		36,00		
4.1.2			BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.2.1	040405	DER	FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTILIZAÇÃO 5 VEZES	M²	11,76	R\$ 141,05	R\$ 1.658,80
			06 blocos 70x70x70 cm (4 faces 70x70 cm)		11,76		
4.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	2,94	R\$ 49,83	R\$ 146,49
			06 blocos 70x70x70 cm		2,94		
4.1.2.3	040243	DER	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	251,98	R\$ 14,55	R\$ 3.667,08
			122,44 kg por metro cúbico		251,98		
4.1.2.4	040253	DER	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M³	2,06	R\$ 951,92	R\$ 1.959,05
			06 blocos 70x70x70 cm		2,06		
5			MÓDULOS E PAINÉIS				R\$ 177.555,73
5.1	FUES.000005	PRÓPRIO	MÓDULO DE 6M X 3M, H=3,0M EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 88.777,86	R\$ 177.555,73
			Cfe. Layout arquitetônico		2,00		
6			FORRO E PAREDE				R\$ 2.615,79
6.1	REVE.000001	PRÓPRIO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (TABICA)	M²	22,60	R\$ 115,74	R\$ 2.615,79
			Igual à área modular, subtraído o vazio		22,60		
7			REVESTIMENTOS				R\$ 6.889,17
7.1	130233	DER	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	23,00	R\$ 184,87	R\$ 4.251,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 36,00

Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Igual à área de forro		23,00		
7.2	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	22,60	R\$ 27,86	R\$ 629,69
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		22,60		
7.3	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	22,60	R\$ 28,84	R\$ 651,71
			Qtde. de metros lineares de parede onde será aplicada pintura (cfe. Layout), multiplicado pela altura (h=3m) + área de forro		22,60		
7.4	130308	DER	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	19,88	R\$ 68,20	R\$ 1.355,82
			Largura de portas de acesso à área externa		19,88		
8			ESQUADRIAS				R\$ 98.556,12
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	54,47	R\$ 1.060,62	R\$ 57.773,41
			Somatório de áreas das janelas		54,47		
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	54,47	R\$ 748,70	R\$ 40.782,71
			Somatório de áreas das esquadrias externas		54,47		
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.833,85
9.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 15,16	R\$ 1.091,20
			Distribuição de energia no tipo		72,00		
9.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	R\$ 14,16	R\$ 67,95
			Ligação do quadro de distribuição - 4,80m		4,80		
9.3	151401	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	77,40	R\$ 7,50	R\$ 580,57
			Fase, neutro, retorno		77,40		
9.4	151402	DER	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	172,80	R\$ 8,96	R\$ 1.548,73
			Fase, neutro, terra		172,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
9.5	151420	DER	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	54,00	R\$ 22,46	R\$ 1.213,06
			Fase, neutro, terra		54,00		
9.6	151337	DER	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN	3,00	R\$ 136,61	R\$ 409,82
			3 DPS por quadro		3,00		
9.7	151350	DER	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
			Um por quadro		1,00		
9.8	151308	DER	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
			Disjuntor geral, um por quadro		1,00		
9.9	151301	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Iluminação		1,00		
9.10	151302	DER	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 28,67	R\$ 28,67
			Tomadas		1,00		
9.11	150308	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 703,18	R\$ 703,18
			Um quadro		1,00		
9.12	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 153,94	R\$ 615,76
			Quatro luminárias		4,00		
9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
			Quantidade de tomadas de uso comum		2,00		
9.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 23,14	R\$ 92,57
			Quantidade de luminárias		4,00		
9.15	180204	DER	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	2,00	R\$ 43,52	R\$ 87,04
					2,00		
10			CIRCULAÇÃO VERTICAL				R\$ 141.597,40
10.1	FUES.000017	PRÓPRIO	ESCADA METÁLICA CIRCULAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	UN	1,00	R\$ 47.667,73	R\$ 47.667,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA: ATA DELEGACIAS ES
LOCAL: ESPÍRITO SANTO
DATA: SETEMBRO/2024
ÁREA (M²): 36,00
Nº módulos: 2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado
BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			55 kg por metro quadrado (planta baixa)		1,00		
10.2	160718	DER	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL, CORAL OU METALATEX A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTI CORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M²	16,10	R\$ 33,09	R\$ 532,94
			Área da escada (planta baixa) x 2 faces + 20% guarda-corpo		16,10		
10.3	56	PRÓPRIO-I	PLHD4C – PLATAFORMA PARA DESNÍVEL ATÉ 4MTS CABINE FECHADA	UN	1,00	R\$ 93.396,73	R\$ 93.396,73
11			COBERTURA				R\$ 869,87
11.1	090302	DER	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	18,00	R\$ 48,33	R\$ 869,87
			Perímetro do tipo + perímetro encontro dos módulos		18,00		
12			ATERRAMENTO DE MÓDULOS				R\$ 2.686,72
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	R\$ 84,89	R\$ 2.037,47
			Perímetro do módulo + 6m descida		24,00		
12.2	151128	DER	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 37,40	R\$ 224,41
			6m descida		6,00		
12.3	150610	DER	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN	1,00	R\$ 424,84	R\$ 424,84
			Uma unidade		1,00		
13			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 572,84
13.1	200401	DER	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	36,00	R\$ 15,91	R\$ 572,84
			Igual à área modular		36,00		
14			EQUIPAMENTOS				R\$ 5.225,16
14.1	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,88	R\$ 147,84	R\$ 869,29
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.2	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2,66	R\$ 297,96	R\$ 792,57
			Instalação de seis módulos por dia (1,33 horas por módulo)		2,66		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 50

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):36,00

Nº módulos:2,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
14.3	5680	SINAPI	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. AF_06/2014	CHP	5,88	R\$ 170,80	R\$ 1.004,31
			0,035 meses por módulo (21 dias por mês, oito horas por dia)		5,88		
14.4	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,66	R\$ 128,73	R\$ 342,43
			Igual ao tempo de guindaste (instalação dos módulos)		2,66		
14.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	63,00	R\$ 25,57	R\$ 1.610,73
			Área de fachada		63,00		
14.6	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	25,20	R\$ 24,04	R\$ 605,84
			Área de uma fachada x tempo de obra		25,20		

Total Geral

R\$ 479.489,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 51

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBO/2024

ÁREA (M²): 1,00

Nº módulos: 0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			URBANIZAÇÃO - CERCA				R\$ 166,93
1.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1,00	R\$ 166,93	R\$ 166,93
			1 metro		1,00		

Total Geral

R\$ 166,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 52

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):1,00

Nº módulos:0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			URBANIZAÇÃO - PORTÃO				R\$ 137,77
1.1	URBA.000002	Próprio	PORTÃO PARA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	M²	1,00	R\$ 137,77	R\$ 137,77
			1 metro quadrado		1,00		

Total Geral

R\$137,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 53

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 1,00

Nº módulos: 0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			URBANIZAÇÃO - EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERTRAVADO				R\$ 101,83
1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	1,00	R\$ 101,83	R\$ 101,83
			1 metro quadrado		1,00		

Total Geral

R\$ 101,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 54

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):1,00

Nº módulos:0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			COBERTURA EM TELHA METÁLICA (M²)				R\$ 1.231,22
1.1	FUES.015087	PRÓPRIO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO).	KG	25,00	R\$ 43,43	R\$ 1.085,82
			25 kg/m2		25,00		
1.2	COBE.000004	PRÓPRIO	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TP40 BRANCA RAL 9003	M²	1,00	R\$ 105,17	R\$ 105,17
			1 metro quadrado		1,00		
1.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	0,17	R\$ 241,49	R\$ 40,23
			3m de calha por 18m2 de cobertura (16,66%)		0,17		
Total Geral							R\$ 1.231,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 55

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):1,00

Nº módulos:0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA (M²)				R\$ 606,24
1.1	PARE.000001	PRÓPRIO	PAINEL ARQUITETÔNICO DE FACHADA EM CONCRETO, ESTRUTURA E FECHAMENTO	M²	1,00	R\$ 477,20	R\$ 477,20
			1 metro quadrado		1,00		
1.2	PARE.000007	PRÓPRIO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, SEM ESTRUTURA	M²	1,00	R\$ 53,42	R\$ 53,42
			Igual à área de painel arquitetônico		1,00		
1.3	190103	DER	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	1,00	R\$ 23,50	R\$ 23,50
			Igual à área de gesso acartonado		1,00		
1.4	190117	DER	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	1,00	R\$ 26,77	R\$ 26,77
			Igual à área de gesso acartonado		1,00		
1.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	0,33	R\$ 76,02	R\$ 25,34
			3 m / 9 m² (área de um painel padrão)		0,33		

Total Geral

R\$ 606,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 56

OBRA: ATA DELEGACIAS ES

LOCAL: ESPÍRITO SANTO

DATA: SETEMBRO/2024

ÁREA (M²): 1,00

Nº módulos: 0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI: 28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			FACHADA EM ACM (M²)				R\$ 1.544,39
1.1	ESQV.000002	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM ACM COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO GALVANIZADA, CFE PROJETO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1,00	R\$ 1.544,39	R\$ 1.544,39
			1 metro quadrado		1,00		

Total Geral

R\$ 1.544,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO- TIPO 57

OBRA:ATA DELEGACIAS ES

LOCAL:ESPÍRITO SANTO

DATA:SETEMBRO/2024

ÁREA (M²):1,00

Nº módulos:0,00

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BDI:28,22%

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1			ESQUADRIA EM VIDRO (M²)				R\$ 1.809,33
8.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,00	R\$ 1.060,62	R\$ 1.060,62
			1m²		1,00		
8.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,00	R\$ 748,70	R\$ 748,70
			1m²		1,00		
Total Geral							R\$ 1.809,33



ANEXO “H”

[A que se refere o item 8.3.1 do Termo de Referência]

REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

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

1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA

1.1 - Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

1.2 - Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

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

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

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

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

1.7 - 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;

1.8 - Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

1.9 - Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do



Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

1.10 - Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

1.11 - Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

2 - HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

2.9.2 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista, é assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

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

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

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

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

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

3 - HABILITAÇÃO TÉCNICA

3.1 - Registro ou inscrição da licitante no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da unidade federativa da sede da empresa.

3.2 - Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, emitidos por



peçoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

3.3 - Comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional devidamente reconhecido pelo Conselho Regional Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da unidade federativa da sede da empresa e que seja detentor de no mínimo 1 (um) Atestado de responsabilidade técnica ou Certidão de Acervo Técnico por execução de serviços de características semelhantes aos indicados nos Anexos I (Memorial Descritivo dos Equipamentos) e II (Anteprojeto – Montagem da Edificação Modular) do Termo de Referência.

3.3.1 - O referido profissional poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente da empresa licitante, na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo comprovar, obrigatoriamente, sua vinculação com a licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de empregado ou contrato social, conforme o caso.

3.3.2 - O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

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

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

3.3.5 - No caso de dois ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico todas serão inabilitadas.

3.4. Para fins da comprovação de que tratam os itens 3.2 e 3.3, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

3.4.1. Montagem de edificação modular utilizando módulos construtivos industrializados fabricados pela própria empresa. **Quantitativo mínimo: 500 m² (quinhentos metros quadrados).**

3.4.2. Execução de estande de tiros, com classificação de desempenho balístico previsto da NBR-15.000-2:2020, com atingimento do NIVEL IIIA.

3.4.2.1. **Justificativas.**

a) O “**Módulo Tipo 43**” consiste em um estande de tiros indoor modular, projetado para atividades de manuseio, treinamento e disparo com **armas de fogo**. Em razão de sua natureza, justifica-se a exigência de normas rigorosas



de desempenho balístico, com o objetivo de assegurar a segurança e a integridade física dos usuários, bem como a operação segura de armamentos no interior do “**Módulo Tipo 43**”.

- b) Dos 58 itens a serem licitados (Anexo A), o **Tipo 43** detém o maior valor, correspondente a 19% do valor total estimado para a contratação. Trata-se portanto do item de maior relevância e valor significativo.

3.5. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de fornecimentos executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

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

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

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

3.9. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

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

4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

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

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

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

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



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

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

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

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

4.7.2. Quando qualquer dos índices for igual ou inferior a 1 (um), poderá o licitante atender ao requisito de habilitação demonstrando patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

4.8. Os documentos referidos acima (BP e DRE) serão os já exigíveis na forma da lei, com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital (ECD) ao SPED ou, se a empresa não estiver obrigada ao SPED, observando a data de exigibilidade do art. 1.078, I, do Código Civil.

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

ANEXO II – MODELOS DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXX

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

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

Nome do Município /UF, ____ de _____ de 2025.

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Ao

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº xxx/20xx

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços de

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

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, além de compreender a integralidade dos custos de direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, normas infralegais, nas convenções coletivas e nos termos de ajuste de conduta vigentes, 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 a Administração Pública.

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

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

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

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

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

Xxxxxxxx/xx, xxx de xxxxx de 2023

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA LICITANTE – CNPJ



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO

Ao... (ente ou órgão licitante)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Carta de Fiança - R\$

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

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

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

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

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

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

A presente fiança vigorará por um prazo máximo de 60 (sessenta) dias após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras pela Administração contratante.

XXXXXXXX/xx, de de 202.....

Banco



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE

Ao (ente ou órgão licitante)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº xx/20xx

Prezados,

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

(DESCREVER OS DOCUMENTOS)

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

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

Atenciosamente,

_____, ____ de _____ de ____.

FIRMA LICITANTE – CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

OBRA:

Nº. DO EDITAL:
DATA BASE DA LICITAÇÃO:
EXTENSÃO:

EMPRESA:
LOTE:
PRAZO:

AC = ATIVO
CIRCULANTE
RLP = REALIZÁVEL A
LONGO PRAZO
PC = PASSIVO
CIRCULANTE
PNC = PASSIVO NÃO
CIRCULANTE
AT = ATIVO TOTAL

AC =
RLP =
PC =
PNC =
AT =

(Apresentar todas fórmulas e contas detalhadas neste quadro)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

LOCAL E DATA

Ao (ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00X/202X

Prezados Senhores,

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

Atenciosamente,

Nome e assinatura do representante legal da proponente



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO

LOCAL E DATA

Ao

(órgão ou ente licitante)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00X/202X

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

_____, ____ de _____ de _____.

1) Nome e assinatura do profissional responsável técnico do licitante

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

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS
E SEGURANÇA DO TRABALHO

Ao (órgão ou ente licitante)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00X/202X

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

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

Nome do Município/UF, ____ de ____ de ____.

Identificação e Assinatura do Responsável do Licitante

MODELO DE DECLARAÇÃO DE GARANTIA DO CONTRATO

PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE

Ao

(ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE)

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00X/202X



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Prezados Senhores:

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

..... de de 202X.

LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas do (ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE) em relação aos citados serviços:

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Declaramos, ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério do (ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE):

O teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição “PROPRIEDADE DO (ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE)”; e

Se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos ou projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pela CONTRATADA, sejam tais autores empregados do (ÓRGÃO OU ENTE LICITANTE) ou não.

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

_____, ____ de _____ de _____.

[NOME COMPLETO DO PROFISSIONAL]

[IDENTIDADE] – [CPF / MF]



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

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

- (i) A legislação ambiental brasileira e do Estado do Espírito Santo, aplicáveis às obras rodoviárias, bem como as Diretrizes e Normas do DER-ES e do DNIT, quando aplicáveis;
- (ii) As legislações que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, em especial: "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";
- (iii) Contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais de sua responsabilidade, bem como para elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais que lhe couberem, sem custos adicionais para o Contratante;
- (iv) Obtenção e efetivo atendimento às Licenças e Autorizações Ambientais de sua responsabilidade nos serviços, assumindo as condições de validade sem custos adicionais para o Contratante;
- (v) Obtenção do registro de exploração de jazidas, pedreiras, usinas de solos, de asfalto e de britagem e suas licenças ambientais, e demais requisitos necessários à regularização dos serviços e ações previstas contratualmente, junto aos órgãos nos níveis Federal, Estadual e Municipal (DNPM, IEMA, IPHAN, FUNAI, DPU, e outros órgãos ambientais), quando necessários;
- (vi) Execução das obras e dos serviços provisórios e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do projeto, acompanhadas pela Fiscalização;
- (vii) Execução e custos inerentes ao licenciamento, à conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço;
- (viii) Sem repasse para a Administração contratante, 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;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

(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 a Administração contratante, se necessário;

(xi) Solicitar as autorizações de supressão florestal junto ao Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo -IDAF para as supressões necessárias às intervenções a serem realizadas, bem como pelas condições nelas estabelecidas;

(xii) Pagamentos das medições somente serão realizados se não houver Comunicado de Não Conformidade Ambiental -CNCA para a obra/serviço, conforme estabelecido na Norma DER-ES CR 006/2009 NR (Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais);

(xiii) Fiscalização dos aspectos ambientais dos serviços será realizada pela Gerência de Meio Ambiente do DER-ES, conforme estabelecido nas Normas DER-ES CR 006/2009 (Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais) e CR 007/2010 (Controle Ambiental de Obras e Serviços), anexos deste edital.

(xiv) As licenças ou autorizações ambientais, bem como condicionantes impostas às mesmas, de responsabilidade da Empresa, também serão objeto da Fiscalização Ambiental a ser realizada pela Contratante.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de ____.

Assinatura do Responsável da Empresa



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

ANEXO III – MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Ata de Registro de Preços nº ____/_____
Concorrência nº 90001/2025
Processo nº 2024-X9R5X
ID CiudadES nº 2025.500E2300001.01.0018

O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, por intermédio da **(nome do órgão)**, inscrita no CNPJ sob o nº _____ (preencher), com sede na (endereço completo), representada legalmente pelo seu (cargo e nome), nomeado(a) pelo Decreto/Portaria nº _____, de ____ de _____ de 20__ (preencher), publicada no DIO de ____ de _____ de 20__ (preencher), portador da Matrícula Funcional nº _____ (preencher), considerando o julgamento da licitação na modalidade de CONCORRÊNCIA, PARA REGISTRO DE PREÇOS, sob nº., RESOLVE registrar os preços das empresas, atendendo as condições previstas no Instrumento Convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, e regido pela Lei 14.133/2021, pelos Decretos Estaduais nº 5.354-R/2023 e 5.545-R/2023, e suas alterações e em conformidade com as disposições a seguir:

1 - DO OBJETO

1.1 - A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para eventual aquisição de módulos construtivos industrializados para montagem de delegacias de polícia, especificados no Termo de Referência, anexo do Edital de Licitação nº 90001/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2 - DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 - O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	Valor Total
1								
2								

2.2 - A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como Anexo I a esta Ata.

3 - ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTE

3.1 - O órgão gerenciador será o (nome do órgão).

3.2 - São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade
	PCIES		
	PMES		
	PPES		
	SEJUS		
	SESP		

3.3 - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços.

4 - DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 - Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, mediante requerimento de adesão enviado, eletronicamente, ao órgão ou entidade gerenciadora com os seguintes elementos mínimos:

4.1.1 - identificação da ARP de interesse;

4.1.2 - indicação dos itens e respectivas quantidades;

4.1.3 - endereços de entrega ou de prestação dos serviços;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

4.1.4 - dados de contato do requerente;

4.1.5 - assinatura e identificação do subscritor; e

4.1.6 - outras informações eventualmente requeridas pelo órgão ou entidade gerenciadora.

4.2 - A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.3 - O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.4 - Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

Dos limites para as adesões

4.5 - As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.6 - O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

5 - VALIDADE, FORMALIZAÇÃO, ALTERAÇÃO E PRORROGAÇÃO DA ATA E CADASTRO RESERVA

5.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogado por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1 - Em caso de prorrogação da vigência da ARP, as quantidades inicialmente registradas serão renovadas, na sua totalidade, independentemente do quantitativo utilizado no período de vigência, não sendo possível cumular com as quantidades não utilizadas.

5.1.2 - Admite-se a prorrogação antecipada da ARP quando houver o esgotamento do quantitativo de, ao menos, um de seus itens, hipótese em que a prorrogação de um



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

item implicará a prorrogação dos demais na mesma data, independentemente do quantitativo remanescente para cada item.

5.1.3 - Na hipótese da prorrogação antecipada de que trata o item anterior, o novo prazo de vigência da ARP será de 1 (um) ano.

5.2 - A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada, no prazo de validade da Ata, por intermédio de instrumento próprio, conforme previsto no Edital.

5.3 - Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.4 - O contrato decorrente da Ata terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual.

5.5 - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços.

5.6 - Os contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei 14.133/2021.

5.7 - Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.7.1 - Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do licitante vencedor;

5.7.2 - Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.7.2.1 - Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.7.2.2 - Mantiverem sua proposta original.

5.7.3 - Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.8 - O registro a que se refere o item 5.7.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.9 - Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

5.10 - A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.10.1 - Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.10.2 - Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.11 - O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.11.1 - Na hipótese de inviabilidade técnica de publicação no PNCP, a publicação de que trata o item 5.8 deverá ocorrer no Diário Oficial do Estado.

5.12 - Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

5.12.1 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.13 - A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.14 - Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.15 - Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.15.1 - Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

5.15.2 - Adjudicar e firmar a ata de registro de preços nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.16 - A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6 - ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1 - Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1 - Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133/2021;

6.1.2 - Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3 - Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

6.1.4 - No caso do reajuste, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos no contrato ou instrumento que o substituir;

6.1.5 - No caso da repactuação, serão observados os requisitos e critérios definidos no contrato.

7 - NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1 - Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1 - Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

7.1.2 - Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, exceto aqueles que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3 - Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4 - Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

7.2 - Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados, é facultado ao fornecedor requerer a revisão, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação que impossibilite o cumprimento das obrigações contidas na ata e desde que atendidos os seguintes requisitos:

7.2.1 - o requerimento seja formulado antes da formalização do contrato ou aceite da ordem de fornecimento ou execução;

7.2.2 - a modificação das condições que impactam na formação do preço seja substancial e extraordinária, de forma a caracterizar alteração desproporcional entre os encargos do fornecedor da ARP e os da Administração Pública;

7.2.3 - seja efetivamente comprovada a desatualização, por meio de apresentação de planilha de custos e documentação comprobatória correlata que demonstre que os preços registrados se tornaram inviáveis nas condições inicialmente pactuadas;

7.3 - A iniciativa e o encargo da demonstração da necessidade de atualização de preço serão do fornecedor, cabendo ao órgão ou entidade gerenciadora a análise e deliberação a respeito do pedido.

7.4 - Ao receber o pedido, o órgão ou entidade gerenciadora poderá decidir pela suspensão da ata, até a conclusão da análise.

7.5 - Comprovada a desatualização decorrente de fato superveniente que prejudique o cumprimento da ata, a Administração poderá:

7.5.1 - efetuar a atualização do preço registrado, nos termos requeridos pelo fornecedor, mediante celebração de termo aditivo; e



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

7.5.2 - cancelar o preço registrado, liberando o fornecedor do compromisso assumido, sem a aplicação de sanções administrativas.

7.6 - Se não houver prova efetiva da desatualização dos preços e da existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pela Administração e o fornecedor continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado, sob pena de cancelamento do registro de preços e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e na ata.

7.7 - Na hipótese do cancelamento do registro de preços previsto no item 7.2.2, o órgão ou entidade gerenciadora poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva que aceitaram cotar o objeto em preços iguais aos do vencedor ou que mantiveram sua proposta final.

7.8 - Excepcionalmente, na hipótese do item 7.6, a Administração poderá liberar o fornecedor do compromisso assumido sem a aplicação de sanções quando, constatada a existência de fato superveniente que implique em desatualização dos preços, não for possível quantificar seu impacto no valor originalmente registrado.

7.9 - O reajuste e a repactuação dos preços registrados dependerão de requerimento do fornecedor, observando as normas aplicáveis aos contratos administrativos.

7.10 - O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

8 - REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 - As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas entre órgãos ou entidades participantes do lote, incluindo o gerenciador, quando este for participante, e para os quantitativos ainda não contratados.

8.2 - O órgão ou entidade solicitante realizará consulta formal e direta aos demais participante informando o(s) item(ns) e o(s) quantitativo(s) que deseja.

8.3 - O órgão ou entidade cedente verificará a possibilidade de remanejamento e, se constatada a possibilidade, somente poderá autorizar o remanejamento mediante declaração de sua autoridade competente atestando a disponibilidade de saldo não contratado e a ciência quanto à redução do seu quantitativo solicitado.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL**

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

8.4 - O órgão ou entidade solicitante deverá submeter o pedido ao órgão ou entidade gerenciadora juntamente com a justificativa para o acréscimo e a autorização de remanejamento do órgão ou entidade cedente.

8.5 - Recebido o pedido, o órgão ou entidade gerenciadora verificará a conformidade da solicitação e procederá à formalização de termo aditivo.

8.6 - Em nenhuma hipótese o fornecedor beneficiário da ARP poderá negar ou condicionar o fornecimento ao órgão ou entidade participante que teve sua solicitação atendida em função do processo de remanejamento.

9 - CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1 - O fornecedor terá o registro do seu preço cancelado quando:

9.1.1 - descumprir as condições da ARP;

9.1.2 - não formalizar o contrato ou retirar a ordem de fornecimento no prazo estabelecido pela ARP, sem justificativa aceitável;

9.1.3 - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

9.1.4 - sofrer sanção prevista no inciso III ou IV do caput do art. 156 da Lei 14.133, de 2021, observada a abrangência definida nos §§ 4º e 5º do referido dispositivo.

9.2 - Na hipótese do item 9.1.4, caso a sanção aplicada não ultrapasse o prazo de vigência da ARP, poderá o órgão ou entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, sendo vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.3 - O cancelamento do registro será formalizado por decisão fundamentada da autoridade máxima do órgão ou entidade gerenciadora, assegurado o contraditório e a ampla defesa nas hipóteses previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.4.

9.4 - Além das demais hipóteses previstas neste regulamento, o cancelamento do registro de preços poderá ocorrer, justificadamente:

9.4.1 - por razões de interesse público; ou

9.4.2 - a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL**

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

10 - DAS PENALIDADES

10.1 - O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital e no contrato.

10.1.1 - As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2 - É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito à execução dos contratos celebrados por órgão ou entidade participante ou aderente, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante ou aderente a aplicação da penalidade.

10.3 - O órgão ou entidade participante ou aderente deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas neste item, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11 - CONDIÇÕES GERAIS

11.1 - As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, Anexo I do Edital.

11.2 - No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

12 - DO FORO

12.1 - 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.

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e disponibilizada aos demais órgãos participantes (se houver).

Local, ____ de _____ de _____ (preencher).

Nome do Órgão Gerenciador
Representante (nome completo)
Documento de Identificação

Nome da Contratada
Representante (nome completo)
Documento de Identificação



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL**

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Anexo I da Ata de Registro de Preços

Cadastro Reserva

Relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

2º Colocado: (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

3º Colocado: razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

4º Colocado: razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

Relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original, dentro do valor estimado:

5º Colocado: (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

6º Colocado: (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

7º Colocado: (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

ANEXO IV – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

Contrato nº ____/_____
Concorrência nº ____/_____
Processo nº ____/_____
ID CiudadES nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM
O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, POR
INTERMÉDIO DO (NOME DO ÓRGÃO) E A
EMPRESA _____
PARA A AQUISIÇÃO DE MÓDULOS
CONSTRUTIVOS INDUSTRIALIZADOS PARA
MONTAGEM DE DELEGACIAS DE POLÍCIA.

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, por intermédio da **(nome do órgão)**, adiante denominada CONTRATANTE, inscrita no CNPJ sob o nº _____ (preencher), com sede na **(endereço completo)**, representada legalmente pelo seu **(cargo e nome)**, nomeado(a) pelo Decreto/Portaria nº _____, de ____ de _____ de 20__ (preencher), publicada no DIO de ____ de _____ de 20__ (preencher), portador da Matrícula Funcional nº _____ (preencher) 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 de compra e venda de **(descrever o material)**, nos termos da Lei 14.133/2021 e Decreto Estadual nº 5.545-R/2023, 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 _____, conforme condições, quantidades, exigências e especificações discriminadas nos projetos e estabelecidas neste Edital, seus anexos e na proposta da CONTRATADA.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL**

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

2 - CLÁUSULA SEGUNDA: DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - Os serviços objeto deste Contrato serão executados pelo regime integrado.

2.2 - Nas contratações integradas e semi-integradas, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários e a composição de custos unitários deverá ser entregue junto com a etapa do projeto básico (contratação integrada) ou revisão do projeto básico (semi-integrada), de forma eletrônica, observado o disposto no art. 56, § 5º, da Lei 14.133/2021.

2.2.1 - Os preços unitários mencionados no item 2.2 supratranscrito balizarão excepcionais aditamentos posteriores do contrato, observado o disposto no art. 133 da Lei 14.133/2021, além de eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro

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

3.1 - O valor total da contratação é de R\$ (.....).

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

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

3.3 - O reequilíbrio econômico e financeiro, em qualquer de suas espécies, em especial o reajuste e a repactuação, observará, conforme a natureza do objeto contratual, as regras previstas nos arts. 45 a 53 do Decreto Estadual nº 5545-R/2023 e na Lei 14.133/2021, inclusive quanto à renúncia irretratável por ausência de requerimento



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

formal durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação (art. 46 do Decreto).

3.4 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano considerando a data-base do orçamento elaborado pela Administração, qual seja: XXXXX/202X (preencher).

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

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

em que:

R = Valor do Reajustamento procurado.

I0 = É o Índice Setorial de Reajustamento de Obras Rodoviárias do DNIT-FGV (conforme atividade no orçamento sintético) do mês da data-base do orçamento elaborado pela Administração contratante.

I1 = É o Índice Setorial de Reajustamento de Obras Rodoviárias do DNIT-FGV (conforme atividade no orçamento sintético) referente ao mês que a contratada fará jus ao reajuste.

V = Valor a ser reajustado.

3.6 - O reajuste será efetuado por meio de simples apostilamento.

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

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

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

3.10 - Os atrasos na execução do objeto segundo os prazos estabelecidos no contrato não poderão ensejar o reajuste de preços, caso sejam atribuíveis à CONTRATADA, conforme apurado em procedimento próprio, assegurada ampla defesa e contraditório,



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

podendo, ainda, nesta hipótese, resultar na aplicação das penalidades previstas no contrato.

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

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

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

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

3.12.3 - Não será concedida a revisão também nos seguintes casos:

3.12.3.1 - ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

3.14 - A revisão será formalizada por meio de Termo Aditivo, precedida de análise da Procuradoria-Geral do Estado.

4 - CLÁUSULA QUARTA: DO FATURAMENTO

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

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

- (a) indicação de mês e ano de referência;
- (b) gráfico com a demonstração do andamento da obra previsto (linha de base) versus realizado;
- (c) principais atividades previstas para o mês, contendo, no mínimo, aquelas que foram apresentadas no caminho crítico e as atividades efetivamente realizadas;
- (d) ensaios realizados e seus resultados;
- (e) eventuais justificativas para os atrasos (caso existam) nas atividades que impactaram o caminho crítico;
- (f) relação da equipe utilizada no período (nominando o pessoal, a sua função e a sua relação com a empresa por atividade) e dos técnicos do CONTRATANTE no acompanhamento dos serviços;
- (g) correspondências expedidas e recebidas e diários de obra preenchidos;
- (h) as atividades previstas para os três meses subsequentes, evidenciando mês a mês, pelo menos, aquelas que estão no caminho crítico e principais equipamentos e materiais que serão necessários para o desenvolvimento destas atividades;
- (i) planilha orçamentária com seus quantitativos, preços unitários e totais, valores acumulados já recebidos e indicativo de valor a receber no mês;
- (j) boletim contendo o pedido de medição, informando as atividades desenvolvidas (etapas e fases), a parcela do cronograma físico-financeiro que foi adimplida e a solicitação de pagamento;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

(k) outras informações julgadas pertinentes pela fiscalização.

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

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

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

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

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

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

(a) Nome e CNPJ da empresa tomadora;

(b) Número, data e valor total das notas fiscais de serviços as quais se vincularem;

(c) Número do contrato.

4.5 - O CONTRATANTE exigirá, para liberação da fatura, a partir do segundo mês de execução dos serviços e assim sucessivamente, cópias autenticadas das Guias de Recolhimento do INSS e FGTS relativas ao mês imediatamente anterior, ficando a liberação do processo de pagamento, condicionado à efetiva comprovação da quitação.

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

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

5 - CLÁUSULA QUINTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

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

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

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira.

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

ND = Número de dias em atraso.

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

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

5.6.1 - o prazo de validade;

5.6.2 - a data da emissão;

5.6.3 - os dados do contrato e do órgão contratante;

5.6.4 - o período respectivo de execução do contrato;

5.6.5 - o valor a pagar; e

5.6.6 - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

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

5.10 - O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

5.12 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

5.13 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.14 - O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

5.15 - Será permitido o pagamento diretamente a qualquer uma das empresas que integrem consórcio, desde que tal preferência esteja expressamente manifestada, respeitada a proporcionalidade estabelecida no instrumento de constituição do consórcio.

6 - CLÁUSULA SEXTA: DAS MEDIÇÕES E RECEBIMENTO DO OBJETO

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

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

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

7 - CLÁUSULA SÉTIMA: DOS ADITAMENTOS

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

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

7.2.1 - Quando os serviços a serem executados constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, os preços a serem seguidos serão aqueles nela previstos.

7.2.2 - Quando os serviços a serem executados não constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, serão fixados por meio da aplicação



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites legais.

7.3 - É vedada a compensação dos acréscimos com os decréscimos efetuados, devendo, em regra, ser considerados separadamente, nos termos da Portaria SECONT / PGE nº 01/2013, com suas alterações, ou outro normativo que a substituir.

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

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

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

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

8 - CLÁUSULA OITAVA: DA MATRIZ DE RISCO

8.1 - A Matriz de Risco desenvolvida para o presente objeto constitui peça integrante do Contrato, independentemente de transcrição no instrumento respectivo.

8.2 - Ao participar do certame a CONTRATADA declara:

8.2.1 - Ter pleno conhecimento da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos no contrato; e

8.2.2 - Ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

9 - CLÁUSULA NONA: MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

9.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

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

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

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

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

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

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

10 - CLÁUSULA DÉCIMA: DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

10.1 - O prazo de vigência da contratação é de _____ (preencher) e terá início no dia posterior ao da publicação do respectivo instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas - PCNP, sendo finalizado com a entrega, recebimento e pagamento, recebimento e pagamento, na forma do artigo 105 da Lei n.º 14.133/2021.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

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

10.3 - 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.

11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

- (a) A contratação será atendida pela seguinte dotação:
- (b) Gestão/Unidade: _____ (preencher);
- (c) Fonte de Recursos: _____ (preencher);
- (d) Programa de Trabalho: _____ (preencher);
- (e) Elemento de Despesa: _____ (preencher);
- (f) Plano Interno: _____ (preencher).

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

12 - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

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

12.1.2.1 - Cópia autenticada do estatuto social do banco;

12.1.2.2 - Cópia autenticada da assembleia que elegeu a última diretoria do banco:

12.1.2.3 - Cópia autenticada do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco:

12.1.2.4 - Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.

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

12.1.3.1 - A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

12.2 - A Administração 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 14.133/2021.

12.3 - Em caso de rescisão do contrato ou de interrupção dos serviços, não será devolvida a garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo entre as partes, nos termos da legislação vigente.

12.4 - Ocorrendo prorrogação de prazo ou aumento no valor contratual decorrente de acréscimos ou do reequilíbrio econômico-financeiro, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá a CONTRATADA proceder a renovação e/ou ao reforço da garantia inicial, proporcionalmente ao aumento de valor.

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

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

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

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

12.6 - Quando se tratar de consórcio, será permitido que seja apresentada a garantia integralmente pela empresa líder ou por qualquer das empresas consorciadas, ou, ainda, por cada uma das empresas consorciadas com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DOS SEGUROS ADICIONAIS

13.1 - A CONTRATADA deverá apresentar, em até 10 (dez) 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).

13.1.1 - O pagamento da primeira medição, inclusive da elaboração de projetos, fica condicionado a comprovação da contratação de todos os seguros previstos no Edital.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

13.1.2 - Os seguros de Risco de Engenharia, de Responsabilidade Civil Profissional e Risco Contra Incêndios, 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.

13.1.3 - O Seguro de Responsabilidade Civil Profissional deverá ter vigência estendida por prazo complementar de 36 (trinta e seis) meses, contados a partir da entrega definitiva da obra;

13.1.4 - A CONTRATADA deverá manter válidas as apólices de seguros RE e RCP e apresentar junto com a medição o comprovante de adimplemento, sob pena de inexecução parcial do contrato.

13.2 - Cobertura do Seguro de Riscos de Engenharia:

13.2.1 - 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).

13.2.2 - A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

13.3 - Coberturas do Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:

13.3.1 - Erros e Omissões: danos materiais e/ou corporais consequentes de atos de negligência, imperícia e/ou imprudência, cometidas pela Segurada contra terceiros;

13.3.2 - Perdas Financeiras, inclusive lucros cessantes, desde que resultante de um risco coberto pelo seguro;

13.3.3 - Danos Morais decorrentes de Ações ou Omissões cometidas pela Segurada, contra terceiros, no exercício de suas atividades profissionais;

13.3.4 - Perda, Roubo e Extravio de Documentos de clientes sob responsabilidade da Segurada;

13.3.5 - 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;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

13.3.6 - 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.

13.3.7 - 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 36 (trinta e seis) meses.

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

13.5 - 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, limitado a R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais). Quando se tratar de consórcio, as garantias de Cumprimento de Contrato e Risco de Engenharia poderão ser apresentadas integralmente pela empresa líder do consórcio, ou por cada uma das empresas integrantes deste, com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

13.6 - Quando se tratar de consórcio, as garantias de Cumprimento de Contrato e Risco de Engenharia poderão ser apresentadas integralmente pela empresa líder do consórcio, ou por cada uma das empresas integrantes deste, com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES - COMPETE À CONTRATADA:

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

14.1.1 - A CONTRATADA deverá atender as Instruções de Serviço normativas vigentes do DER-ES (<https://der.es.gov.br/downloads>) no que couber ao futuro contrato, norma para avaliação de desempenho de empresas contratadas, norma para fiscalização ambiental de obras e serviços de engenharia e atendimento de condicionantes ambientais e norma para controle ambiental de obras e serviços, bem como comprometer-se a cumprir a legislação ambiental vigente, as Normas Técnicas do DNIT, do DER-ES, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e do Ministério do Trabalho e Emprego e demais legislações pertinentes.

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



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

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

14.2 - Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, e reforçar, caso necessário para cumprimento do cronograma, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução das obras, correndo por sua conta toda responsabilidade quanto os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária, efetuando o pagamento de seus empregados no prazo legal, independentemente do recebimento das faturas.

14.2.1 - A CONTRATADA estará obrigada a destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (equipamento de proteção individual), conforme preceituado pelas Normas de Segurança e Medicina do Trabalho.

14.3 - Pagar todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste contrato, especialmente o INSS, FGTS e ISS, anexando a cada fatura apresentada, a comprovação do efetivo recolhimento dos valores correspondentes à fatura do mês anterior, vedada a apresentação de Certidões Negativas como comprovação do pagamento dos encargos mencionados, respondendo, do mesmo modo, pelas obrigações não cumpridas pelas subcontratadas.

14.3.1 - A CONTRATADA assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscais, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente Contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

14.3.2 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

14.4 - Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato havidas durante a execução do presente contrato em um “Livro de Ocorrências” ou “Diário de Obras”, permanentemente disponível, respondendo integralmente por sua omissão.

14.5 - Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio do Estado, em especial ao CONTRATANTE ou a terceiros, por pessoas integrantes de suas equipes de trabalho.

14.6 - Manter, durante toda execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive, o recolhimento do ISSQN ao Município do



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Local da prestação do serviço, durante toda a execução do contrato, observando a legislação tributária vigente.

14.7 - Apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do respectivo Contrato e alterações. Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro / arquiteto residente responsável ou corresponsável pela execução, com poderes para representar a CONTRATADA junto a Administração, podendo resolver os problemas referentes aos serviços contratados.

14.8 - Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua responsabilidade, independentemente de sanções cabíveis que vierem a ser aplicadas

14.9 - Refazer, sem ônus para o poder público, os serviços não aceitos pelo mesmo, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas.

14.10 - Permitir e facilitar ao CONTRATANTE a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados.

14.11 - Visando ao regular cumprimento do contrato firmado com a Administração Pública, a CONTRATADA, nos termos do Decreto nº 4.251-R, de 21 de maio de 2018, se obriga a efetivar a contratação de mão-de-obra necessária à execução da obra ou serviço advinda do sistema penitenciário estadual, no percentual de 6% (seis por cento) da mão-de-obra total para a execução do objeto contratual, nos termos da Lei complementar nº 879/2017.

14.12 - A CONTRATADA deverá conceder LIVRE ACESSO aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os Servidores ou Empregados do Órgão ou Entidade Contratante e dos Órgãos de Controle Interno e Externo;

14.13 - A CONTRATADA fica obrigada a comunicar imediatamente à Administração Contratante qualquer alteração de sua condição no processo de Recuperação judicial ou extrajudicial.

14.14 - EVENTOGRAMA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO: Deverá ser acompanhado pela CONTRATADA, realizando-se reuniões com a CONTRATANTE, formalizadas em atas, estabelecimento do caminho crítico e demais questões relevantes para a execução contratual.

14.14.1 - A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, observando o EVENTOGRAMA, O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e o que dispõe o Termo de Referência.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

14.14.2 - A CONTRATADA deverá cumprir os prazos de entrega de cada etapa, estabelecidos no EVENTOGRAMA CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, sujeitando a CONTRATADA às penalidades contratuais os seus descumprimentos.

14.15 - Da Proteção de Dados Pessoais.

14.15.1 - Proteção de dados, coleta e tratamento. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, as partes comprometem-se a empenhar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais"), no Decreto Estadual nº 4922-R, de 09 de julho de 2021, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

14.15.2 - Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a CONTRATADA deverá observar, ao longo de toda a vigência do Contrato, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.

14.15.3 - Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a CONTRATADA deverá:

14.15.3.1 - Notificar imediatamente a CONTRATANTE;

14.15.3.2 - Auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao requerimento; e

14.15.3.3 - Eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular.

14.15.4 - Necessidade. As partes armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

14.15.5 - As partes devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Contrato e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

14.15.6 - A CONTRATADA deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações da CONTRATANTE previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

14.15.7 - Proteção de dados e incidentes de segurança. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a CONTRATADA deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

14.15.8 - A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a CONTRATANTE cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.

14.15.9 - As partes deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.

14.15.10 - Transferência internacional. É vedada a transferência de dados pessoais pela CONTRATADA para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

14.15.11 - Responsabilidade. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018, no Decreto Estadual nº 4922-R, de 09 de julho de 2021 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da CONTRATANTE em seu acompanhamento.

14.15.12 - Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste Contrato, permanecendo integralmente responsável perante a CONTRATANTE mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

14.15.13 - A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nestas cláusulas, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela CONTRATANTE ou por terceiros por ela indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

14.15.14 - A CONTRATADA deve auxiliar a CONTRATANTE na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Contrato.

14.15.15 - Se a CONTRATANTE constatar que dados pessoais foram utilizados pela CONTRATADA para fins ilegais, ilícitos, contrários à moralidade ou mesmo para fins diversos daqueles necessários ao cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA será notificada para promover a cessação imediata desse uso, sem prejuízo da rescisão do Contrato e de sua responsabilização pela integralidade dos danos causados.

14.15.16 - Eliminação. Extinto o Contrato, independentemente do motivo, a CONTRATADA deverá em, até 10 (dez) dias úteis, contados da data de seu encerramento, devolver todos os dados pessoais a CONTRATANTE ou eliminá-los, inclusive eventuais cópias, certificando a CONTRATANTE, por escrito, do cumprimento desta obrigação.

14.16 - Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista, e reforçar, caso necessário para cumprimento do cronograma. O equipamento deve ser de nível tecnológico adequado e em perfeita condição de funcionamento.

14.16.1 - Os equipamentos devem estar em condições adequadas e equipados com todos os sistemas e dispositivos de proteção previstos na legislação em vigor.

14.17 - Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela Administração.

14.18 - Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a Administração, inclusive, a manutenção das condições de segurança da via objeto deste contrato durante a execução dos serviços.

14.19 - A empresa contratada deverá manter, sem ônus para a Administração, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da Administração.

14.20 - Proceder, no final das obras e/ou serviços à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável.

14.21 - Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no Código de Trânsito Brasileiro - Lei 9.503/97, fazendo constar nas placas de sinalização a logomarca do DER-ES e do Estado do Espírito Santo, e ainda a colocação de 02 (duas) placas nominativas



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

das obras e/ou serviços, nas extremidades do trecho, com dimensões, dizeres e símbolos determinados pelo DER-ES.

14.22 - O acompanhamento tecnológico, inclusive geométrico e geotécnico, ficará a cargo da CONTRATADA, independentemente da atividade fiscalizadora.

14.23 - Exonerar a Administração por qualquer responsabilidade, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, métodos ou processos adotados durante a execução da obra/serviço contratado.

14.24 - Reconhecer a propriedade do Estado, na figura do CONTRATANTE, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega, quando for o caso.

14.25 - Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal, com o devido cumprimento da legislação e condicionantes ambientais, observando o que dispõe o Termo de Referência, sem alegação de ônus para a Administração.

15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DAS PENALIDADES E SANÇÕES

15.1 - A CONTRATADA sujeitar-se-á ao disposto norma para avaliação de desempenho de empresas contratadas, sendo que o seu descumprimento poderá importar em responsabilidade civil e administrativa.

15.1.1 - Em caso de descumprimento, à CONTRATADA poderão ser aplicadas as penalidades previstas na Norma para Avaliação de Desempenho mencionada, por decisão da Administração.

15.2 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei 14.133/2021, o contratado que:

- (a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- (b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- (c) der causa à inexecução total do contrato;
- (d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- (e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

- (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 12.846/2013.

15.3 - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

15.3.1 - 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 14.133/2021);

15.3.2 - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei 14.133/2021);

15.3.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei 14.133/2021);

15.3.4 - Multas (art. 156, II, e § 3º, da Lei 14.133/2021), observados os seguintes parâmetros:

15.3.4.1 - Multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia útil de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

15.3.4.2 - Multa compensatória de 0,5% (cinco décimos por cento) a 5% (cinco por cento), incidente sobre o valor do contrato, para a infração descrita na alínea “a” do subitem 15.2;

15.3.4.3 - Multa compensatória de 0,5% (cinco décimos por cento) a 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor do contrato, para as infrações descritas nas alíneas “b”, e “d” a “h” do subitem 15.2;

15.3.4.4 - Multa compensatória de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato, para a inexecução total do contrato, descrita na alínea “c” do subitem 15.2;

15.4 - Eventuais multas por atraso na apresentação, suplementação ou reposição da garantia estão previstas na cláusula de garantia, aplicando as disposições da presente cláusula subsidiariamente.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

15.5 - Em caso de reincidência, as multas serão aplicadas novamente, mas o valor total das multas aplicadas não poderá exceder o limite de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do Contrato.

15.6 - 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 14.133/2021).

15.7 - A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, na forma do art. 156, § 7º, da Lei 14.133/2021.

15.8 - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º, da Lei 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.

15.9 - 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 14.133/2021).

15.10 - 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 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:

15.10.1 - Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, a Administração deverá notificar o contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;

15.10.2 - A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta 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;

15.10.3 - O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade de advertência será de 05 (cinco) dias úteis e de 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, e serão contados na forma do art. 183 da Lei 14.133/2021;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

15.10.4 - O contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do contrato, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;

15.10.5 - Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, a Administração proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso, que deverá ser exercido nos termos da Lei 14.133/2021;

15.11 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159 da Lei 14.133/2021).

15.12 - 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 14.133/2021).

15.13 - 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 14.133/2021).

15.14 - 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 14.133/2021.

15.15 - Os débitos relativos a multas moratória e compensatória e as indenizações cabíveis poderão ser descontados dos valores devidos pela Administração ao contratado e, se insuficientes, a diferença poderá ser descontada da garantia prestada ou ser objeto de cobrança judicial (art. 156, § 8º, da Lei 14.133/2021).

15.15.1 - Os débitos do contratado para com a Administração contratante poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos decorrentes de outros contratos administrativos que o contratado possua com o Estado do Espírito Santo.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

15.16 - 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.

16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DA SUPERVENIENTE IRREGULARIDADE FISCAL, SOCIAL OU TRABALHISTA

16.1 - Constatado que o Contratado não se encontra em situação de regularidade fiscal, social 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.

16.2 - 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.

16.3 - Em não sendo aceitas as justificativas apresentadas pelo Contratado, será imposta multa de 2% (dois por cento) sobre o saldo contratual não executado.

16.4 - Depois de transcorridos 30 (trinta) dias úteis da notificação da multa, se a empresa não regularizar a pendência fiscal ou trabalhista, deverá a Administração decidir sobre iniciar ou não procedimento de rescisão do contrato, podendo deixar de fazê-lo se reputar que a extinção antecipada do contrato ocasionará expressivos prejuízos ao interesse público.

16.5 - 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.

17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DA RESCISÃO

17.1 - A rescisão do presente contrato poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei 14.133/2021, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no presente contrato.

17.2 - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

17.3 - O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

17.3.1 - Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

17.3.2 - Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.3.3 - Indenizações e multas.

17.4 - Em caso algum o CONTRATANTE pagará indenização à CONTRATADA por encargos resultantes da Legislação Trabalhista Previdenciária, Fiscal e Comercial, bem como aqueles resultantes de atos ilícitos praticados pela CONTRATADA e seus prepostos a terceiros.

18 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DOS RECURSOS

18.1 - Os recursos, representação e pedido de reconsideração, somente serão acolhidos nos termos do arts. 165 a 168 da Lei 14.133/2021.

18.2 - A comunicação e o procedimento de aplicação das penalidades observarão o disposto neste contrato.

19 - CLÁUSULA DÉCIMA NONA: DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

19.1 - A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designados pelo CONTRATANTE, permitida a assistência de terceiros para subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 117 da Lei 14.133/2021, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

19.2 - A Administração responsável pelo contrato designará formalmente, fiscal e gestor do contrato entre o(s) servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "in loco" da execução do objeto e das medições.

19.3 - O preposto da CONTRATADA deverá estabelecer, de comum acordo com o gestor e fiscal do contrato, horários e datas regulares para tomarem decisões necessárias à execução do objeto contratado.

20 - CLÁUSULA VIGÉSIMA: DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA

19.1. Representarão a CONTRATADA na execução do ajuste, como prepostos, os profissionais indicados na sua HABILITAÇÃO.

19.2. O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da empresa deverá efetivamente trabalhar na execução da obra e/ou serviço.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL**

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

19.3. A eventual substituição de profissional só será possível mediante comunicação por escrito ao CONTRATANTE, devidamente justificada. Do técnico substituto deverão ser apresentadas Certidões de Acervo Técnico emitidas pelo Conselho Regional da categoria, comprovando ter o mesmo a qualificação técnica compatível com a do substituído. As Certidões de Acervo Técnico – CAT a serem apresentadas terão as mesmas exigências do Edital para o profissional substituto.

19.4. O representante da CONTRATADA deverá realizar o cadastro no Sistema Corporativo de Gestão de Documentos Arquivísticos Digitais – E-DOCS do Governo do Estado do Espírito Santo para envio e recebimento de documentos oficiais.

21 - CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: DA RESPONSABILIDADE CIVIL

21.1 - A CONTRATADA será responsável por qualquer reparo ou conservação da obra durante 90 (noventa) dias após o seu recebimento definitivo, sem prejuízo das responsabilidades previstas no Artigo 140, §2º e § 6º da Lei 14.133/2021.

22 - CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DA SUBCONTRATAÇÃO

22.1 - Não é permitida a subcontratação total ou parcial do objeto.

22.2 - A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

22.3 - A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a Subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços

22.3.1 - A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

22.4 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

22.5 - Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação

22.6 - Não serão realizados pagamentos diretamente à subcontratadas.

23 - CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: DOS CASOS OMISSOS

23.1 - Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei 14.133/2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

24 - CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: DO FORO

24.1 - 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.

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

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, para igual distribuição, para que produza seus efeitos legais

Local, ____ de _____ de _____ (preencher).

Nome da Contratante
Representante (nome completo)
Documento de Identificação

Nome da Contratada
Representante (nome completo)
Documento de Identificação



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

Relatório de comprovação de adimplência de encargos – RECAE

1 – IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO

1.1	CONTRATANTE:		C N P J Nº	
1.2	CONTRATADO:		C N P J Nº	
1.3	OBJETO:			
1.4	MÊS – REFERÊNCIA DO FATURAMENTO			
1.5	MÊS – REFERÊNCIA DA DOCUMENTAÇÃO			

2 – DOCUMENTOS ANEXOS (encargos trabalhistas/sociais/previdenciários/fiscais)

- ☐ Controle de ponto dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Folha de pagamento mensal, inclusive 13º salário, quando couber, do pessoal alocado na prestação dos serviços, por contrato;
- ☐ Relatório de movimentação funcional dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Comprovantes dos pagamentos dos salários, inclusive 13º salário, quando couber, dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Guia de Recolhimento do FGTS – GRF com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- ☐ Guia da Previdência Social – GPS com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

- ☐ Relação dos Trabalhadores – RE;
- ☐ Relação de Tomadores/Obras – RET;
- ☐ Comprovante de Declaração à Previdência;
- ☐ Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pelo Conectividade Social;
- ☐ Recibo de Férias, com o Aviso de Férias dos empregados da contratada vinculados ao contrato e comprovantes de seu pagamento;
- ☐ Aviso Prévio ou Pedido de demissão dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Termos de Rescisão de Contrato de Trabalho – TRCT, com Termo de quitação ou de Homologação dos empregados da contratada vinculados ao contrato e comprovantes de seu pagamento;
- ☐ Guia de Recolhimento Rescisório do FGTS – GRRF, com o Demonstrativo do Trabalhador de Recolhimento do FGTS Rescisório, dos empregados da contratada vinculados ao contrato, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- ☐ Comprovantes de fornecimento do Vale Transporte aos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Comprovantes de fornecimento do Auxílio refeição/alimentação aos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Demais comprovantes dos pagamentos dos encargos trabalhistas, bem como demais benefícios previstos em legislação específica, Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho;
- ☐ Nota Fiscal do Mês – Referência do Faturamento.

Certidões negativas ou positivas com efeitos de negativa:

- ☐ Certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA CIVIL

Avenida Nossa Senhora da Penha, 2.290, Santa Luiza, Vitória – ES
Telefone: (27) 3198-5921 – E-mail: licitacao.equipe1@pc.es.gov.br

- ☐ Certidão da Fazenda Estadual onde for sediada a empresa e a do Estado do Espírito Santo, quando a sede não for deste Estado;
- ☐ Certidão de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante;
- ☐ Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- ☐ Certidão de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa.

3 – OUTROS DOCUMENTOS

4 – DECLARAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Declaro sob as penas da Lei, que a empresa encontra-se em situação de adimplência em relação aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, incidentes sobre o contrato acima referido conforme determinação contida na Lei Estadual nº 5.383/97 E Decreto nº 1.938-R e cópia dos comprovantes de pagamentos em anexo.

_____, ____/____/____

Nome/Cargo e Assinatura do Representante
Legal da Empresa

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

FLAVIA DA SILVA SALLES DO ESPIRITO SANTO

AGENTE DE CONTRATAÇÃO

GAB-SAF - PCES - GOVES

assinado em 05/11/2025 13:31:20 -03:00

ÁLEF NOGUEIRA DE LIMA

ANALISTA DO EXECUTIVO

GAB-SALE - PCES - GOVES

assinado em 05/11/2025 13:34:22 -03:00

IZADORA KETILA CAVALCANTE

SUPLENTE (COMISSÃO DE ATIVIDADES DE LICITAÇÃO - PCES)

PC - PCES - GOVES

assinado em 05/11/2025 13:34:58 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 05/11/2025 13:34:59 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por FLAVIA DA SILVA SALLES DO ESPIRITO SANTO (AGENTE DE CONTRATAÇÃO - GAB-SAF - PCES - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-0VDZB9>