

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

FEAM FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

Unidade Regional de Regularização Ambiental Sul de Minas - Coordenação de Administração e Finanças

Processo SEI nº 2090.01.0003843/2025-91

**FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE**

**MINUTA DE EDITAL DE LICITAÇÃO DE CONCORRÊNCIA**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS**

<b>CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1371050 03/2025</b>	
<b>PROCESSO DE COMPRA:</b>	1371050 03/2025
<b>CONTRATANTE:</b>	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
<b>OBJETO:</b>	Reforma do galpão localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, (coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W), contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, projetos, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas no edital e seus anexos, <u>sem dedicação exclusiva de mão de obra.</u>
<b>VALOR ESTIMADO:</b>	R\$ 633.204,87
<b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO:</b>	MAIOR DESCONTO
<b>MODO DE DISPUTA:</b>	ABERTO E FECHADO
<b>EXCLUSIVIDADE ME/EPP/EQUIPARADAS:</b>	Licitação com participação ampla (sem reserva de lotes para ME e EPP), conforme disposto no Anexo I - Termo de Referência.
<b>LOCAL:</b>	Portal de Compras do Estado de Minas Gerais - <a href="http://compras.mg.gov.br/">http://compras.mg.gov.br/</a>
<b>DATA DA ABERTURA DA SESSÃO</b>	<b>HORÁRIO DA ABERTURA DA SESSÃO</b>
03/02/2026	08:00hora(s)

**SUMÁRIO**

1. PREÂMBULO
2. OBJETO
3. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO
4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
6. DA ABERTURA DA SESSÃO E DA ETAPA DE LANCES
7. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA
8. DA HABILITAÇÃO
9. DOS RECURSOS
10. DA REVOGAÇÃO E DA ANULAÇÃO
11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA
12. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO
13. DA CONTRATAÇÃO
14. DA SUBCONTRATAÇÃO
15. DA GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO
16. DO PAGAMENTO
17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**1. PREÂMBULO**

Torna-se público que o ESTADO DE MINAS GERAIS, por intermédio do(a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD realizará licitação na modalidade concorrência eletrônica do tipo MAIOR DESCONTO, no modo de disputa ABERTO E FECHADO, regime de execução EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e do Decreto nº 48.723, de 24 de novembro de 2023, e demais legislações aplicáveis.

## 2. OBJETO

- 2.1. A presente licitação tem por objeto a contratação de serviços de reforma do galpão localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, (coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W), contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, projetos, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas no edital e seus anexos, sem dedicação exclusiva de mão de obra, conforme especificações e condições constantes neste Edital e seus anexos.
- 2.2. Havendo mais de um lote, faculta-se ao fornecedor a participação em quantos forem de seu interesse. Ressalta-se que ao optar por participar do lote, a proposta deverá contemplar todos os itens que o compõe.
- 2.3. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no [Portal de Compras MG](#) e as especificações técnicas constantes no Edital e seus anexos, o licitante deverá obedecer a este último.

## 3. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

- 3.1. Os pedidos de esclarecimentos ou registros de impugnações poderão ser feitos por qualquer pessoa, exclusivamente por meio eletrônico, no [Portal de Compras MG](#), na página da licitação, em campo próprio (acesso via botão “Esclarecimentos/Impugnação”), até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.
- 3.2. Nos pedidos de esclarecimentos ou registros de impugnação os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa jurídica, e CPF e nome do interessado para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (telefone e e-mail).
  - 3.2.1. Podem ser inseridos arquivos anexos com informações e documentações pertinentes às solicitações.
  - 3.2.2. Após o envio da solicitação, as informações não poderão ser mais alteradas, ficando o pedido registrado com número de entrada, data/hora do registro e tipo (pedido de esclarecimento ou impugnação).
  - 3.2.3. O agente de contratação e equipe de apoio responderá no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da data de recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital de licitação e dos anexos.
- 3.3. A resposta ao pedido de esclarecimento ou ao registro de impugnação também será disponibilizada via sistema. O solicitante receberá um e-mail de notificação e a resposta e documento complementar, se houver, poderão ser consultados no [Portal de Compras MG](#).
- 3.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
  - 3.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo o agente de contratação e equipe de apoio nos autos do processo de licitação, nos termos do art. 14, § 2º do Decreto nº 48.723/2023.
- 3.5. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a este Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a Administração e os licitantes.
- 3.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, observados os prazos fixados no art. 55 da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e do art. 15 do Decreto nº 48.723/2023.
- 3.7. Qualquer modificação no Edital exige divulgação 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.
- 3.8. As denúncias, petições e impugnações anônimas ou não fundamentadas não serão analisadas e serão arquivadas pela autoridade competente.
- 3.9. A não impugnação do Edital, na forma e tempo definidos nesse item, acarreta a decadência do direito de discutir, na esfera administrativa, as regras do certame.

## 4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 4.1. A participação nesta licitação se dará exclusivamente por meio do [Portal de Compras MG](#).
  - 4.1.1. As orientações aos licitantes para participação nesta licitação são apresentadas no Manual Pregão e Concorrência – Decreto nº 48.779/2024, versão Fornecedor, [disponível no Portal de Compras MG](#).
- 4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e demais licitantes enquadrados como beneficiários indicados no caput do art. 3º do Decreto nº 47.437/2018, nos limites previstos na Lei Complementar nº 123/2006 e no mencionado Decreto 47.437/2018.
- 4.3. A obtenção do benefício a que se refere o subitem anterior:
  - 4.3.1. não se aplica no caso de licitação, ao item de contratação cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
  - 4.3.2. fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do procedimento, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública, cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
  - 4.3.3. nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, deverá ser considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nos subitens 4.3.1. e 4.3.2.
- 4.4. Para fins do disposto neste Edital, o enquadramento dos beneficiários indicados no caput do art. 3º do Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018 se dará da seguinte forma:
  - 4.4.1. microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme definido nos incisos I e II do caput e § 4º do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;
  - 4.4.2. agricultor familiar, conforme definido na Lei Federal nº 11.326, de 24 de julho de 2006;
  - 4.4.3. produtor rural pessoa física, conforme disposto na Lei Federal nº 8.212, de 24 de julho de 1991;
  - 4.4.4. microempreendedor individual, conforme definido no § 1º do art. 18-A da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

4.5. **Poderão participar** desta licitação os fornecedores cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam regularmente credenciados no Cadastro Geral de Fornecedoros – CAGEF do Estado de Minas Gerais, nos termos do Decreto Estadual nº 47.524, de 6 de novembro de 2018 e Resolução SEPLAG nº 93, de 28 de novembro de 2018.

4.5.1. O credenciamento no CAGEF deve ser realizado no prazo mínimo de 02 (dois) dias úteis antes da data da abertura da sessão pública, por meio do site [www.compras.mg.gov.br](http://www.compras.mg.gov.br) - **Opção Cadastro de Fornecedoros**.

4.5.2. Cada fornecedor deverá credenciar, no mínimo, um representante para atuar em seu nome no sistema, sendo vedado a qualquer pessoa, física ou jurídica, representar mais de um licitante no presente Edital.

4.5.3. O representante receberá uma senha eletrônica de acesso, de caráter pessoal e intransferível, ficando excluída da responsabilidade do provedor ou do órgão/entidade promotor do Edital por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

4.5.4. É dever do representante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no CAGEF 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.

4.5.5. A inscrição junto ao provedor do sistema implica a presunção da capacidade técnica do licitante e do seu representante para realização das transações inerentes ao Edital.

4.5.6. O licitante se responsabiliza:

4.5.6.1. por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Portal de Compras MG, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão ou entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

4.5.6.2. pelo acompanhamento das operações no sistema, admitindo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.6. O fornecedor que desejar obter os benefícios previstos no Capítulo V da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, disciplinados no Decreto Estadual nº. 47.437, de 2018 e pela Resolução Conjunta SEPLAG/SEF/JUCEMG nº 9.576, de 6 de julho de 2016, deverá comprovar a condição de beneficiário no momento do seu credenciamento ou quando da atualização de seus dados cadastrais no CAGEF, desde que ocorram em momento anterior ao cadastro da proposta comercial.

4.6.1. Não havendo comprovação, no CAGEF, da condição de beneficiário até o momento do registro de proposta, o fornecedor não fará jus aos benefícios listados no Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018.

4.6.2. Para informações relativas ao cadastro junto ao Cadastro Geral de Fornecedoros do Estado de Minas Gerais - CAGEF, consulte o link: <https://compras.mg.gov.br/fornecedores/cadastro-geral-de-fornecedores-cagef/> ou entre contato por meio do e-mail [cadastro.fornecedores@planejamento.mg.gov.br](mailto:cadastro.fornecedores@planejamento.mg.gov.br). Para dúvidas sobre acesso e navegação no Portal de Compras, participação em licitações entre contato pelo e-mail [atendimentosiad@planejamento.mg.gov.br](mailto:atendimentosiad@planejamento.mg.gov.br).

4.7. **Não poderão participar desta Licitação** as empresas que:

4.7.1. Não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

4.7.2. Enquadrem-se como empresa estrangeira que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.7.3. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.7.4. Que se enquadrem nas seguintes situações:

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

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

4.7.4.2. 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 obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

4.7.4.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, conforme legislação vigente;

4.7.4.3.1. O impedimento de que trata o item anterior 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.

4.7.4.4. 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;

4.7.4.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

4.7.4.6. Empresas que tenham como proprietários controladores ou diretores membros dos poderes legislativos da União, Estados ou Municípios ou que nelas exerçam funções remuneradas, conforme art. 54, II, "a", c/c art. 29, IX, ambos da Constituição da República;

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

4.7.4.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o

## 5. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

5.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

## 6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1. Após a divulgação do Edital de licitação, os licitantes cadastrarão, exclusivamente por meio do [Portal de Compras MG](#), a proposta percentual de desconto, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio, informando, obrigatoriamente no sistema:

6.1.1. O percentual de desconto de cada lote.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema até a data e horário marcados para a abertura da sessão pública.

6.3. Nesta etapa não haverá ordem de classificação, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

6.4. Os preços ofertados, tanto na fase do lançamento da proposta no sistema, quanto na sessão de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, e deverão:

6.4.1. ser apresentados em moeda corrente nacional, em algarismos com duas casas decimais após a vírgula.

6.4.2. incluir todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente do fornecedor, inclusive os custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos eventuais termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

6.4.3. Respeitar os preços máximos previstos na tabela SICOR (abril/2025), conforme estipulado no Termo de Referência e detalhado nos anexos **Relatório Orçamento Sintético** e **Composição de Custos BDI**, integrantes deste Edital.

6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

6.6. O cadastramento das propostas implica obrigatoriedade no cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de cumprir o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários/prestar o serviço, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição, quando for o caso.

6.7. No momento do cadastramento da proposta, o fornecedor deverá, também, assinalar em campo próprio do [Portal de Compras MG](#), as seguintes declarações:

6.7.1. que manifesta ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concorda com suas condições, declara que a sua proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos, nos termos do art. 63, §1º, da Lei Federal nº. 14.133, de 2021, para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1.988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo e atendo aos requisitos de habilitação neles estabelecidos.

6.7.2. que inexistente fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública, e que comunicará a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade Contratante;

6.7.3. que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1.988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

6.7.4. que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema em seu nome, assumindo-as como firmes e verdadeiras;

6.7.5. que tem ciência das condições locais para cumprimento das obrigações da licitação;

6.7.6. que cumpre os requisitos de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

6.7.7. No caso de fornecedor beneficiário (ME/EPP/Equiparadas) indicado no caput do art. 3º do Decreto Estadual nº 47.437, de 2018, também deverá ser declarado:

6.7.7.1. que não ultrapassou o limite de faturamento definido no art. 4º da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49.

6.7.7.2. que caso possua restrição no(s) documento(s) de regularidade fiscal, assume o compromisso de promover a regularização caso venha a formular o lance vencedor, cumprindo plenamente os demais requisitos de habilitação.

6.8. A falsidade das declarações mencionadas no item anterior sujeitará o licitante às sanções dispostas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.

6.9. Os fornecedores estabelecidos no Estado de Minas Gerais **que usufruem do benefício de isenção do ICMS**, conforme dispõe o Decreto Estadual nº 48.589, de 22 de março de 2023, deverão informar na(s) proposta(s) que será(ão) preenchida(s) diretamente no Portal de Compras, o(s) preço(s) resultante(s) da dedução do ICMS, conforme Resolução Conjunta SEPLAG/SEF nº 3.458, de 22 de julho de 2003 e alterações.

6.9.1. As fases de classificação das propostas, da etapa de lances, do julgamento dos preços, da adjudicação e da homologação serão realizadas a partir dos preços dos quais foram deduzidos os valores relativos ao ICMS.

6.9.2. O disposto nos subitens 6.9 e 6.9.1 não se aplica aos contribuintes mineiros optantes pelo regime do Simples Nacional.

## 7. DA ABERTURA DA SESSÃO E DA ETAPA DE LANCES

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

7.2. Iniciada a fase competitiva, observado o modo de disputa adotado no Edital, os licitantes poderão encaminhar lances públicos e

sucessivos exclusivamente por meio do [Portal de Compras MG](#).

- 7.3. O licitante será imediatamente informado do recebimento do seu lance e do valor consignado no registro.
- 7.4. O lance deverá ser ofertado pelo maior percentual de desconto.
- 7.4.1. O licitante somente poderá oferecer lance de maior percentual de desconto em relação ao último lance por ele ofertado, observado o intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances.
- 7.4.2. O intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta, será de 1% (um ponto percentual).
- 7.5. Os lances serão ordenados pelo sistema e divulgados em ordem decrescente.
- 7.6. Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.7. No modo de disputa aberto e fechado, a etapa de envio de lances terá duração de 15 minutos.
- 7.7.1. Encerrado o prazo acima disposto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até 10 minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
- 7.7.2. Após a etapa prevista no item anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo ou de maior percentual de desconto e os autores das ofertas subsequentes com valores ou percentuais até 10% superiores ou inferiores àquela, conforme o critério adotado, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.7.3. Na hipótese prevista no item anterior, o licitante poderá optar por não ofertar nenhum lance no sistema, ou optar por ofertar valor ou percentual melhor, conforme o critério de julgamento.
- 7.7.4. Na hipótese de haver duas ou menos propostas nas condições de que trata o item 7.7.2, serão convocados, na ordem de classificação, os autores dos três melhores lances subsequentes para oferecer um lance final e fechado nas mesmas circunstâncias.
- 7.7.5. Encerrado o prazo estabelecido nos itens 7.7.2 e 7.7.4, o sistema ordenará os lances conforme disposto no item 7.5.
- 7.8. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados em tempo real do valor do melhor lance registrado, bem como poderão visualizar todas as mensagens trocadas no “chat” do sistema, sendo vedada a identificação do licitante.
- 7.9. Na hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 7.10. Quando a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a 10 minutos para a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD, a sessão pública será suspensa, após a finalização do envio dos lances, e reiniciada somente decorridas 24 horas após a comunicação do fato aos participantes no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.10.1. Encerrada a etapa de que trata o item anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances conforme disposto no item 6.5.
- 7.11. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados em tempo real do valor do melhor lance registrado, bem como poderão visualizar todas as mensagens trocadas no “chat” do sistema, sendo vedada a identificação do licitante.
- 7.12. Na hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 7.13. **Do empate ficto**
- 7.13.1. 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 junto ao CAGEF do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 47.437, de 2018.
- 7.13.2. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.13.2.1. A melhor classificada nos termos do item anterior será convidada a enviar declaração que está apta a usufruir do empate ficto, e 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.
- 7.13.2.1.1. Caso o licitante não envie a declaração, o o agente de contratação e equipe de apoio poderá dar continuidade à sessão pública.
- 7.13.2.2. 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.
- 7.13.2.3. 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.
- 7.14. **Do empate real**
- 7.14.1. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 7.14.2. Na hipótese de ainda persistir o empate, haverá sorteio pelo sistema eletrônico entre as propostas empatadas.
- 7.14.3. As regras previstas neste subitem não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

## 8. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

- 8.1. Encerrada a fase de lances, será verificado o eventual descumprimento das condições de participação do licitante melhor classificado, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura compra, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

CONSULTA AOS CADASTROS	FORNECEDOR PESSOA JURÍDICA - CNPJ	FORNECEDOR PESSOA FÍSICA - CPF	SÓCIO MAJORITÁRIO*- CPF e/ou CNPJ
CADIN – Cadastro Informativo de Inadimplência em relação à Administração Pública do Estado de Minas Gerais acessível pelo site <a href="http://consultapublica.fazenda.mg.gov.br/ConsultaPublicaCADIN/consultaSituacaoPublica.do">http://consultapublica.fazenda.mg.gov.br/ConsultaPublicaCADIN/consultaSituacaoPublica.do</a> ;	SIM	SIM	NÃO
CAFIMP – Cadastro de Fornecedores Impedidos acessível pelo site <a href="https://www.cagef.mg.gov.br/fornecedor-web/br/gov/prodemge/seplag/fornecedor/publico/index.zul">https://www.cagef.mg.gov.br/fornecedor-web/br/gov/prodemge/seplag/fornecedor/publico/index.zul</a>	SIM	SIM	NÃO
Consulta da situação eleitoral, acessível pelo site <a href="https://www.tse.jus.br/servicos-eleitorais/titulo-e-local-de-votacao/copy_of_consulta-por-nome">https://www.tse.jus.br/servicos-eleitorais/titulo-e-local-de-votacao/copy_of_consulta-por-nome</a>	NÃO	SIM	NÃO
Certidão de Licitantes Inidôneos TCU, acessível pelo site <a href="https://contas.tcu.gov.br/ords/?p=1660:3:111970551082228:::P3_TIPO:CPF">https://contas.tcu.gov.br/ords/?p=1660:3:111970551082228:::P3_TIPO:CPF</a>	NÃO (Consultas já integram a certidão consolidada do TCU)	SIM	NÃO
Consulta ao <a href="#">Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)</a> e ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) mantidos pela Controladoria-Geral da União (CGU), acessível pelo site <a href="https://certidoes.cgu.gov.br/">https://certidoes.cgu.gov.br/</a>		SIM	NÃO
Consulta ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), acessível pelo site <a href="https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php?validar=form">https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php?validar=form</a> .		SIM	SIM
Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (Integra 4 certidões: (1) Licitantes Inidôneos, (2) CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, (3) CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas e (4) CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas . Acesso disponível no site <a href="https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/">https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/</a>	SIM	NÃO	NÃO
Nota: *A consulta ao cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) será realizada em nome do fornecedor melhor classificado e, também, de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 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.			

8.1.1. Caso conste na consulta a existência de ocorrências impeditivas indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas consultadas.

- 8.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 8.1.1.2. O fornecedor será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 8.1.1.3. Constatada a existência de sanção, o fornecedor será desclassificado, por falta de condição de participação.

8.2. Verificadas as condições de participação, a Administração examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, considerando os valores unitários e totais de referência de cada item do lote.

8.2.1. O licitante classificado em primeiro lugar deverá enviar a proposta ajustada ao último lance ofertado ou, quando não ocorrerem lances, contendo o(s) preço(s) inicialmente ofertado(s), e, se necessário, documentos complementares, no prazo de 4 (quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação e equipe de apoio.

8.2.1.1. A prorrogação de que trata o item acima poderá ocorrer nas seguintes situações:

- 8.2.1.1.1. por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo agente de contratação e equipe de apoio;
- 8.2.1.1.2. de ofício, a critério do agente de contratação e equipe de apoio, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no Edital para a verificação de conformidade de que trata o item 7.2.

8.2.1.2. O fornecedor deverá realizar o upload da proposta comercial ajustada ao seu último valor ofertado, conforme modelo constante no Anexo II - Proposta Comercial.

8.2.1.2.1. Os arquivos referentes à proposta comercial poderão ser assinados eletronicamente.

8.2.1.2.1.1. Para assinatura eletrônica, poderá ser utilizado o Portal [Gov.br](#). A realização da assinatura digital importará na aceitação de todos os termos e condições que regem o processo eletrônico, conforme Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica, tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas e das informações prestadas, as quais serão passíveis de apuração civil, penal e administrativa.

8.2.1.2.1.2. Caso a proposta e os documentos que a acompanham sejam assinados por mandatário, deverão ser encaminhados, também, a procuração e cópia da carteira de identidade do mandatário subscritor.

8.2.1.3. O fornecedor mineiro, não optante pelo Simples Nacional, deverá informar na proposta comercial o preço resultante da dedução do ICMS e o preço com ICMS.

8.2.1.3.1. O disposto no subitem anterior não se aplica aos contribuintes mineiros optantes pelo Simples Nacional, devendo estes anexar à sua proposta comercial a ficha de inscrição estadual, na qual conste a opção pelo Simples Nacional,

podendo o responsável pelo procedimento, na sua falta, consultar a opção por este regime através do site: <http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional/>.

- 8.3. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita da área técnica especializada no objeto.
- 8.4. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 8.4.1. conter vícios insanáveis;
  - 8.4.2. descumprir as especificações técnicas pormenorizadas contidas neste Edital, no Anexo I - Termo de Referência e demais anexos;
  - 8.4.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo global e unitário definido para a contratação;
  - 8.4.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; e/ou
  - 8.4.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital e/ou do Anexo I - Termo de Referência e demais anexos, desde que insanáveis.
- 8.5. Considera-se indício de inexequibilidade a proposta que apresentar valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.
- 8.5.1. Conforme item 3.10.8 do Termo de Referência, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% do valor orçado pela Administração, nos termos do §5º do art. 59 da Lei 14.133/2021.
- 8.6. Na contratação do objeto, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 8.6.1. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital
- 8.7. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, somente será identificada após diligência do agente de contratação e equipe de apoio, que comprove:
- 8.7.0.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;
  - 8.7.0.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 8.7.1. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, deverão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.
- 8.8. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta
- 8.8.1. Em se tratando de obras e serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, 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.
- 8.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 8.9.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.10. Definido o resultado do julgamento, o agente de contratação e equipe de apoio poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, exclusivamente por meio do [Portal de Compras MG](#) e de forma pública e transparente. O valor resultante da negociação deverá ser registrado no [Portal de Compras MG](#).
- 8.10.1. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, nos termos do item 7.6, respeitada a ordem de classificação, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos neste Edital.
  - 8.10.2. Concluída a negociação, o resultado será registrado na ata da sessão pública, que deverá ser anexada aos autos do processo de contratação.
- 8.11. Estando o preço compatível, o licitante deverá enviar a proposta ajustada ao último valor ofertado na negociação, e, se necessário, os documentos complementares, no prazo de 4 (quatro) horas, contado da solicitação do o agente de contratação e equipe de apoio no sistema.
- 8.12. As planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, do detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas – BDI e dos Encargos Sociais – ES deverão ser encaminhadas pelo sistema com os respectivos valores readequados à proposta vencedora.
- 8.13. Erros ou falhas no preenchimento da proposta não constituem motivo para a desclassificação. A proposta poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.
- 8.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.14. O prazo de validade da proposta é o disposto no Anexo I - Termo de Referência.
- 8.15. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o agente de contratação e equipe de apoio examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.16. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.17. O licitante poderá ser convocado para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade de diligência disponível no sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.17.1. É facultado ao o agente de contratação e equipe de apoio prorrogar o prazo estabelecido, a pedido fundamentado do

licitante, feito pelo chat, antes de findo o prazo, ou, de ofício, quando constatado que este não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

8.17.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação, destacam-se os que contenham as características do bem ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo agente de contratação e equipe de apoio, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.18. Da apresentação de amostras e/ou Prova de Conceito:**

8.18.1. Não haverá apresentação de [amostras/prova de conceito] no presente certame.

8.19. Encerrada a análise quanto ao julgamento e aceitabilidade da proposta, o responsável pelo procedimento realizará a verificação da habilitação do licitante classificado em primeiro lugar.

**9. DA HABILITAÇÃO**

9.1. A verificação dos documentos de habilitação será realizada por meio de consulta ao Cagef, nos documentos por ele abrangidos.

9.2. O licitante deverá manter atualizadas as comprovações constantes do Certificado de Registro Cadastral - CRC para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares aos já apresentados para a habilitação, na forma estabelecida no subitem 8.1, ou de documentos não constantes do Cagef, o fornecedor melhor classificado será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema.

9.4. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados quando solicitados pelo agente de contratação e equipe de apoio em formato digital no sistema eletrônico, por upload, no prazo de 4 (quatro) horas, prorrogável por igual período, observadas as hipóteses elencadas no item 7.2.1.1 deste Edital.

9.4.1. A não regularização dos documentos constantes do CRC no prazo do subitem anterior implicará a inabilitação do licitante, salvo se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

9.5. Após a apresentação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

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

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

9.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.2. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Aos beneficiários listados no item 4.4 será concedido prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da administração, para regularização da documentação fiscal e/ou trabalhista, contado a partir da divulgação da análise dos documentos de habilitação do licitante melhor classificado, conforme disposto no inciso I, do § 2º, do art. 6º do Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018.

9.7.1. A não regularização da documentação no prazo deste item implicará a inabilitação do licitante vencedor, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.7.2. Se houver a necessidade de abertura do prazo para o beneficiário regularizar sua documentação fiscal e/ou trabalhista, o agente de contratação e equipe de apoio deverá suspender a sessão de concorrência para o lote específico e registrar no “chat” que todos os presentes ficam, desde logo, intimados a comparecer no dia e horário informados no site [www.compras.mg.gov.br](http://www.compras.mg.gov.br) para a retomada da sessão de concorrência do lote em referência.

9.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação dos licitantes cuja análise foi realizada pelo agente de contratação e equipe de apoio, depois de definido o resultado do seu julgamento.

9.9. 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.

9.10. Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação e equipe de apoio poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação, observado o disposto na [Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002](#).

9.10.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas aos saneamentos de que trata o item acima, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio com, no mínimo, 24 horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

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

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

9.12. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital e anexos.

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

9.13.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenação de Administração e Finanças, pelo e-mail: daniella.costa@meioambiente.mg.gov.br., de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes, conforme item 3.11 do Termo de referência.

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

9.14. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 9.4, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Agente de Contratação/equipe de apoio, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até [2] horas [DUAS HORAS], para:

9.14.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

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

9.14.3. suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.14.4. suprimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fê pública.

9.15. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

9.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação.

9.17. Constatado o pleno atendimento às exigências deste instrumento convocatório, o licitante será habilitado.

## **10. DOS RECURSOS**

10.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 10 minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

10.1.1. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de 3 dias úteis, contados a partir da notificação acerca da conclusão do juízo de admissibilidade relativo às manifestações de intenção de recorrer, realizado pelo o agente de contratação e equipe de apoio.

10.1.2. O juízo de admissibilidade referido no item 10.1.1 será realizado após a etapa de manifestação de intenção de recorrer de que trata o item 9.1, ao final da etapa de habilitação.

10.1.3. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

10.1.4. A apresentação de documentos complementares, em caso de indisponibilidade ou inviabilidade técnica ou material da via eletrônica, devidamente identificados, relativos aos recursos interpostos ou contrarrazões, se houver, será efetuada mediante envio para o e-mail daniella.costa@meioambiente.mg.gov.br, e identificados com os dados da empresa licitante e do processo licitatório (nº. do processo e lote), observado o prazo previsto no item 9.1.

10.1.5. Os demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentarem suas contrarrazões, no prazo de 3 dias úteis, contados da data final do prazo do recorrente, pelas mesmas formas de apresentação do recurso.

10.1.6. Será assegurada ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.1.7. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não podem ser aproveitados.

10.1.8. Na ausência de registro de manifestação de intenção de recorrer pelos licitantes, fica a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

## **11. DA REVOGAÇÃO E DA ANULAÇÃO**

11.1. A autoridade superior poderá revogar o procedimento licitatório pelos critérios e na forma de que trata o Decreto Estadual nº 48.723, de 2023, por motivo de conveniência e oportunidade, e deverá anular por ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros, assegurada a prévia manifestação dos interessados.

11.2. Nos casos de anulação e revogação, deverá ser assegurada a prévia manifestação dos interessados (art. 71, § 3º, Lei Federal nº 14.133, de 2021).

11.3. O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado.

11.4. Ao pronunciar a nulidade, a autoridade indicará expressamente os atos com vícios insanáveis, tornando sem efeito os subsequentes que deles dependam, e dará ensejo à apuração de responsabilidade de quem lhes tenha dado causa.

11.5. Caberá recurso no prazo de 3 dias úteis contados a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado, no que couber, o disposto nos arts. 165 e 168 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

11.6. Na hipótese de ilegalidade de que trata o item 10.1 ser constatada durante a execução contratual, aplica-se o disposto no art. 147 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

12.1. A sessão deverá ser reaberta, nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou que anule a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.1. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.1.2. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), quadro de avisos e também por e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.1.3. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no CAGEF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

## **13. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

13.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- 13.1.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- 13.1.2. revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- 13.1.3. proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- 13.1.4. adjudicar o objeto e homologar a licitação.

13.2. Ao homologar o procedimento, as informações serão enviadas ao PNCP automaticamente, e ficarão disponíveis para consulta no [Portal de Compras MG](#).

- 13.2.1. A ata ficará disponível no [Portal de Compras MG](#), bem como será apensada aos autos do processo de contratação.

#### **14. DA CONTRATAÇÃO**

14.1. Após a homologação, caso se conclua pela contratação, o licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato ou aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da comunicação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções dispostas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e outras penalidades aplicáveis.

14.1.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

14.1.2. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para firmar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente decorrentes deste Edital, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

14.1.3. O adjudicatário deverá comprovar a manutenção das condições de habilitação para firmar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato ou do instrumento equivalente.

14.1.4. Será facultado à Administração, quando o convocado não apresentar situação regular no momento de assinar o contrato, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato ou retirada do instrumento equivalente, nas condições propostas pelo licitante vencedor.

14.1.5. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item 13.1.4, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do Edital, poderá:

14.1.5.1. convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço ou inferior ao desconto do adjudicatário;

14.1.5.2. adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

14.1.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou da entidade promotora da licitação.

14.1.7. A regra do item 14.1.6 não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma do item 13.1.5.1.

14.1.8. O aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

14.1.8.1. O instrumento equivalente está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

14.1.8.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital e seus anexos;

14.1.9. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e concordam com os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma lei.

14.1.10. O prazo de vigência da contratação encontra-se previsto no Anexo I - Termo de Referência.

14.1.11. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

14.1.12. O instrumento de contratação, e demais atos firmados com a Administração, serão assinados de maneira eletrônica, por intermédio do Sistema Eletrônico de Informações do Governo do Estado de Minas Gerais - SEI/MG.

14.1.12.1. Para a assinatura eletrônica, caso ainda não possua cadastro, o(s) licitante(s) interessado(s) deverá(ão) acessar o Sistema Eletrônico de Informações do Governo do Estado de Minas Gerais - SEI/MG, por meio do link [www.sei.mg.gov.br/usuarioexterno](http://www.sei.mg.gov.br/usuarioexterno), e clicar em "Clique aqui se você ainda não está cadastrado".

14.1.12.2. Dúvidas com relação ao cadastro no SEI podem ser encaminhadas para o e-mail o e-mail [agendamento.sm@meioambiente.mg.gov.br](mailto:agendamento.sm@meioambiente.mg.gov.br)

14.1.12.3. A realização do cadastro como UsuárioExterno no SEI/MG importará na aceitação de todos os termos e condições que regem o processo eletrônico, conforme Decreto Estadual nº 47.222, de 26 de julho de 2017, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica na modalidade cadastrada (login/senha), tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas e das informações prestadas, as quais serão passíveis de apuração civil, penal e administrativa.

#### **15. DA SUBCONTRATAÇÃO**

15.1. A subcontratação deverá observar as disposições contidas no Anexo I - Termo de Referência.

#### **16. DA GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO**

16.1. As condições de apresentação da garantia de execução estão descritas no Anexo I - Termo de Referência e no Anexo III - Minuta de Contrato.

#### **17. DO PAGAMENTO**

17.1. As condições de pagamento estão estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência.

## 18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. As sanções administrativas incidentes estão estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência.

## 19. DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. Este Edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após encaminhamento da proposta não serão aceitas alegações de desconhecimento.

19.2. O procedimento será divulgado no [Portal de Compras MG](#) e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

19.3. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

19.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, e consideram-se os dias úteis. Só se iniciam e expiram os prazos em dia de expediente na Administração.

19.5. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos licitantes, cujo prazo não conste deste Edital, deverá ser atendido o prazo indicado pelo o agente de contratação e equipe de apoio na respectiva notificação.

19.6. É facultado ao agente de contratação e equipe de apoio ou à Autoridade Superior, em qualquer fase do julgamento, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

19.7. O objeto desta licitação deverá ser executado em conformidade com o Anexo I - Termo de Referência, correndo por conta da CONTRATADA as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da execução do objeto da contratação.

19.8. As normas disciplinadoras deste Edital 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 compra.

19.9. 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 deste certame.

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

19.11. Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes desta licitação, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

19.12. Os interessados poderão examinar ou retirar gratuitamente o presente Edital de Licitação e seus anexos no site [www.compras.mg.gov.br](http://www.compras.mg.gov.br).

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

ANEXO DE EDITAL I - TERMO DE REFERÊNCIA.

ANEXO DE EDITAL II - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS.

ANEXO DE EDITAL III - RELATÓRIO ORÇAMENTO SINTÉTICO

ANEXO DE EDITAL IV - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS BDI

ANEXO DE EDITAL V - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ANEXO DE EDITAL VI - MINUTA DE CONTRATO.

Marília Carvalho de Melo

Masp 1.116.066-0

Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Resolução SEMAD nº 3267, de 29 de Novembro de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Marília Carvalho de Melo, Secretária de Estado**, em 17/12/2025, às 14:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **129390957** e o código CRC **5F32D82C**.

**TERMO DE REFERÊNCIA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

DATA	ÓRGÃO/ENTIDADE SOLICITANTE	NÚMERO DA UNIDADE DE COMPRA
02/06/2025	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	1371050

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO	SUPERINTENDÊNCIA OU DIRETORIA OU UNIDADE ADMINISTRATIVA
Nome: Elias Venâncio Chagas E-mail: elias.chagas@meioambiente.mg.gov.br	URFIS Sul de Minas

**SUMÁRIO**

- 1 - OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO
- 2 - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO
- 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
- 4 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO
- 5 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO
- 6 - PROCEDIMENTO DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO
- 7 - MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO
- 8 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR
- 9 - HABILITAÇÃO
- 10 - OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES
- 11 - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
- 12 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
- 13 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
- 14 - ANEXO I - RELATÓRIO DE ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 15 - ANEXO II - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- 16 - ANEXO III - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- 17 - ANEXO IV - COMPOSIÇÃO BDI

**1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto reforma do galpão localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, (coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W), contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, projetos, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas no edital e seus anexos, sem dedicação exclusiva de mão de obra, nos termos da tabela abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste documento.

LOTE	ITEM	CÓD. DO ITEM NO SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM CATMAS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.	VALOR TOTAL COM BDI PADRÃO (23,36%)
01	01	101893	REPAROS PREVENTIVOS E CORRETIVOS, INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES, RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES, POR REGIÃO	Descrição dos serviços está relacionada no memorial (Anexo I) e relatório sintético (Anexo II)	01	01	R\$ 633.204,87

1.1.1. Este documento tem caráter complementar ao Projeto Básico, fornecendo informações adicionais necessárias para a adequada compreensão do objeto, bem como para subsidiar a elaboração das propostas e a execução dos serviços, nos termos do edital e seus anexos.

1.1.1.1. O Projeto Básico foi elaborado em conformidade com o disposto no inciso XXV do art. 6º da Lei nº 14.133, de 2021, assegurando a definição precisa do objeto e a adequada fundamentação técnica para a contratação.

**1.2. Caracterização do Objeto:**

1.2.1. Conforme os elementos necessários e suficientes que definiram e dimensionaram a natureza da contratação, o objeto desta contratação é caracterizado

como obra de reforma, considerado como obra comum, nos termos da Nota Técnica IBR 01/2021.

1.2.2. O projeto básico e complementares encontram-se disponibilizados conforme indicado na subcláusula 4.1.2.2.1 deste Termo de Referência, que contém o link para acesso aos documentos técnicos.

1.2.2.1. Esses documentos contêm as especificações técnicas, memoriais descritivos, plantas e demais informações indispensáveis à adequada execução do objeto.

1.3. **Lotes Exclusivos para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte:**

1.3.1. A participação na presente licitação é aberta a todos (sem exclusividade ou reserva de lotes para Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e equiparados aos benefícios do Decreto nº 47.437, de 2018 e Lei Complementar nº 123, de 2006).

1.4. **Da Contratação:**

1.4.1. O prazo de vigência CONTRATUAL é de 12 (doze) meses contado do primeiro dia útil subsequente à divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do art. 105 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

1.4.2. O prazo para a prestação dos serviços será de 06 (seis) meses.

1.4.2.1. O prazo de vigência da contratação poderá ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

1.5. **Descrição da Solução:**

Trata-se de contratação de empresa especializada para reforma de imóvel (descrito na subcláusula 1.1) em estrita conformidade com os projetos básicos e complementares disponibilizados.

O serviço em questão se enquadra como obra comum, por atender integralmente aos requisitos característicos desse tipo de contratação, conforme Nota Técnica IBR 01/2021:

são intervenções de pequeno ou médio porte, caracterizadas por baixa complexidade técnica e baixo risco operacional. São serviços corriqueiros, rotineiramente executados pela Administração, para os quais não há dificuldade em definir especificações técnicas, memoriais descritivos e padrões de qualidade. Utilizam materiais, equipamentos e métodos construtivos usuais e padronizáveis, amplamente disponíveis no mercado, com grande número de fornecedores e executores qualificados.

Os padrões de desempenho e qualidade devem ser definidos objetivamente no edital, com base em especificações usuais e normas regulamentadoras. A execução segue protocolos, métodos e técnicas consolidados, permitindo aferição da qualidade por confronto com normas técnicas. Embora possam ocorrer variações metodológicas, estas não comprometem o resultado esperado

Por se tratar de obra comum, a contratação será realizada por concorrência, adotando-se o critério de julgamento por maior desconto, conforme disposto no art. 6º, inciso XXXVIII, alínea “e”, c/c os arts. 28, inciso II, e 33, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Estadual 48.723, de 2023.

A solução detalhada está descrita no Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 127148538).

## 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A publicação do Decreto Estadual nº 47.042/2016 foi um marco para a SEMAD ao estabelecer novas responsabilidades, como a gestão de bens apreendidos, conforme definido no art. 61. Antes de 2016, essa função carecia de uma estrutura formal, resultando em um acúmulo desorganizado de 2.283 bens, incluindo lenhas, redes, motosserras e veículos.

Em continuidade, o Decreto Estadual nº 47.383/2018 reafirmou a responsabilidade do órgão ambiental por esses bens até a destinação legal, exceto para animais vivos. No entanto, a falta de espaço adequado levou à aplicação do art. 92, que permite confiar bens ao atuado, enfraquecendo a dissuasão das apreensões.

A Unidade Regional do Sul de Minas compreende 179 municípios e uma vasta área territorial resultando, frequentemente, na apreensão de muitos bens usados em infrações ambientais.

Diante disso, se fazia urgente um lugar para que os bens apreendidos fossem guardados com segurança para que, assim, a SEMAD desempenhe suas atribuições legais.

Com as restrições orçamentárias impostas pelo decreto de contingenciamento de 2020, locações de imóveis foram vedadas. Em 2021, nova tentativa foi feita através do processo 1370.01.0030451/2021-71 para locar um galpão de 903,90m<sup>2</sup>, acumulando R\$ 108.468,00 anuais.

A Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão - Seplag sugeriu, então, um imóvel próprio de 2.000m<sup>2</sup> que estava cedido à Minas Sul. Este imóvel exigiu o desmembramento da área junto à prefeitura e averbação em cartório que demandou a contratação de empresa para a elaboração de todos os projetos.

A partir disso, ficou definido que as reformas que estamos propondo são essenciais para garantir que o galpão, que foi emprestado à SEMAD, ofereça um ambiente de trabalho seguro e eficiente. Além disso, essas melhorias vão ajudar a preservar a estrutura do espaço, assegurando sua durabilidade ao longo do tempo. Com essas mudanças, estamos preparando o galpão para desempenhar sua função de maneira adequada e segura, atendendo às necessidades de todos que utilizam o espaço.

Com isso, O Estudo Técnico Preliminar (ETP) (127148538) demonstra, conforme descrito acima, que a contratação dos serviços de obra de reforma para a reforma do galpão na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, é adequada e necessária. A reforma melhorará a gestão dos bens apreendidos e apoiará a eficácia fiscalizatória, alinhando-se ao planejamento estratégico da Administração. A escolha de concorrência, na forma eletrônica, como modalidade de contratação garante transparência, competitividade e otimização de recursos, assegurando que o processo seja realizado com a máxima eficiência e legalidade. Assim, recomenda-se a continuidade do processo de contratação, garantindo que os objetivos de gestão ambiental sejam plenamente alcançados.

Dessa forma, a contratação dos serviços de obra de reforma do galpão atende diretamente às necessidades da Administração, garantindo o cumprimento das obrigações legais, a segurança e eficiência na gestão de bens apreendidos, além de gerar benefícios diretos e indiretos à atuação da SEMAD. A ausência dessa contratação comprometeria a eficácia da fiscalização ambiental e a integridade do patrimônio público.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. **Requisitos:**

3.2. **Da Participação de Consórcios:**

3.2.1. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

3.2.1.1. **Da justificativa para a não participação de empresas reunidas em consórcio:**

A decisão pela vedação à participação de empresas organizadas em consórcio no presente certame encontra respaldo não apenas na legislação vigente, mas também em reconhecida doutrina jurídica.

Conforme propõe Carlos Ari Sundfeld: “*Nas hipóteses em que, embora tratando-se de um objeto de porte, mostre-se totalmente inviável, por razões operacionais, efetuar o parcelamento, deverá o edital, obrigatoriamente, admitir o consórcio de empresas.*” (1995, p. 67) Esse entendimento reforça que a admissão de consórcios deve ser avaliada à luz das características operacionais e técnicas do objeto, e não apenas pelo seu valor ou porte. Complementando essa visão, Egon Bockmann e Fernando Vernalha destacam: “*Produzindo-se uma licitação expressiva e exigente, a Administração deve buscar meios de mitigar a alta concentração do mercado, admitindo a participação de licitantes em regime de consórcio, tal como facultado pelo art. 33 da LGL. É evidente que a sistemática do consórcio poderá favorecer a ampliação da participação do mercado, compensando, em certa medida, a restrição do universo de ofertantes imposta pela dimensão técnica ou econômica do objeto licitado.*” (2012, p. 119) Contudo, os próprios autores concluem que: “*O que determinará a existência ou não de discricionariedade sobre o ponto serão as características do caso concreto: caso a competitividade seja mantida sem a participação de empresas consorciadas, o edital poderá vedar a participação por meio de consórcios.*” (2012, p. 1) Dessa forma, considerando que o objeto da presente contratação — reforma de galpão —

possui características técnicas e operacionais que não demandam agrupamento empresarial, e que há ampla oferta de empresas capacitadas no mercado para executar o objeto de forma isolada, a vedação à participação de consórcios se mostra juridicamente legítima e tecnicamente justificada. A SEINFRA, com base em sua experiência em certames similares, verificou que há ampla oferta de empresas capacitadas no mercado para realizar os serviços de forma isolada, o que garante a viabilidade técnica e operacional da contratação, conforme mencionado no Termo de Referência do processo nº 1300.01.0003300/2024-59.

### 3.3. Da Participação de Cooperativa:

3.3.1. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas

#### 3.3.1.1. Da justificativa para a não participação de cooperativas:

A vedação à participação de cooperativas em licitações públicas está amparada por jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (TCU), especialmente quando o objeto da contratação envolve características típicas de vínculo empregatício, como: Subordinação jurídica (controle direto sobre o trabalho); Pessoalidade (vínculo direto entre trabalhador e contratante) e Habitualidade (jornada regular e contínua). A Súmula TCU nº 281: “*É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.*”. O Acórdão 2260/2017 – Primeira Câmara: A participação de cooperativas em licitações que envolvam terceirização de serviços com subordinação, pessoalidade e habitualidade afronta a Súmula 281, a Lei nº 12.690/2012 e o Termo de Conciliação Judicial entre a União e o Ministério Público do Trabalho. A aparente economicidade não compensa o risco de ações trabalhistas. Acórdão 2221/2013 – Plenário: Considera irregular a participação de cooperativas em licitações cujo objeto demanda requisitos próprios da relação de emprego, como hierarquia e jornada de trabalho. Acórdão 2172/2005 – Plenário: A vedação é cabível quando o serviço exige execução com pessoalidade e subordinação, incompatíveis com o regime cooperativista. Acórdão 5736/2011 – Primeira Câmara: A contratação de cooperativas deve garantir autonomia dos cooperados, sem relação de subordinação com o tomador dos serviços. Complemento Legal – Lei nº 12.690/2012: A lei que regula as cooperativas de trabalho proíbe expressamente que sejam utilizadas como intermediadoras de mão de obra subordinada, conforme seu art. 5º

Aplicação ao Caso Concreto, no caso da reforma de galpão da SEMAD, os serviços de engenharia exigem: Supervisão técnica direta, execução conforme cronograma e padrões definidos e responsabilidade individual por etapas da obra. Essas exigências não se compatibilizam com o regime cooperativista, que pressupõe autogestão e ausência de subordinação. Assim, a vedação à participação de cooperativas é juridicamente válida e tecnicamente justificada, conforme os precedentes do TCU e a legislação vigente.

### 3.4. Da Subcontratação:

3.4.1. A subcontratação parcial, limitada a 24% da execução do projeto de incêndio, é permitida com o objetivo de viabilizar a participação de empresas especializadas em etapas técnicas específicas, garantindo maior qualidade e conformidade com as normas vigentes. Essa limitação assegura que a contratada principal mantenha o controle sobre a maior parte do contrato, preservando a responsabilidade técnica e administrativa, em conformidade com os princípios da eficiência e da legalidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

3.4.1.1. É vedada a subcontratação total ou das parcelas tecnicamente mais complexas ou de valor mais significativo do objeto, que motivaram a comprovação de capacidade financeira ou técnica.

3.4.1.2. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, conforme art. 122, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

3.4.1.3. O Contratado, já na fase de execução contratual, apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente, conforme § 1º, art. 122, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

### 3.5. Da Sustentabilidade:

3.5.1. Devem ser observados os seguintes critérios e práticas de sustentabilidade:

3.5.1.1. Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para a execução dos serviços;

3.5.1.2. Apresentação de projeto para implantação de canteiro de obras organizado, com critérios mais sustentáveis do ponto de vista ambiental, no qual conste, por exemplo, o reuso de água, o reaproveitamento da água de chuvas e dos resíduos sólidos produzidos e a separação dos não reutilizáveis para descarte;

3.5.1.3. Emprego de estruturas pré-moldadas fabricadas em material que permita a reutilização;

3.5.1.3.1. É imprescindível que a empresa contratada elabore e apresente, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), conforme exigido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);

3.5.1.3.2. Consta como Anexo III deste Termo de referência modelo de PGRS, que deverá ser apresentado até 10 dias antes da primeira medição.

3.5.1.4. Ao final da execução dos serviços, 10 dias antes da medição final, a contratada deverá apresentar o relatório de gerenciamento de resíduos, acompanhado dos respectivos MTRs (Manifestos de Transporte de Resíduos), comprovando a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados;

3.5.1.5. Utilização, caso necessário, de andaimes e escoras preferencialmente metálicos, ou de material que permita a reutilização;

3.5.1.6. Previsão de espaço físico específico para a coleta e armazenamento de materiais recicláveis;

3.5.1.7. Preservação de espécies nativas e compensação da vegetação suprimida, se houver;

3.5.1.8. Uso de cabos e fios de alta eficiência elétrica e baixo teor de chumbo e policloreto de vinila – PVC;

3.5.1.9. Utilização da Norma ABNT NBR 15920 como referencial para eficiência econômica das seções dos cabos elétricos com base em perdas por efeito joule;

3.5.1.10. Uso, sempre que possível, de ventilação e iluminação naturais;

3.5.1.11. Atendimento à necessidade da empresa, que retira os resíduos, ter licença ambiental para a atividade de F-05-18-0-Aterro de resíduos da construção civil (classe “A”).

### 3.6. Da Indicação de Marcas ou Modelos:

3.6.1. Não serão exigidas marcas ou modelos específicos para a contratação.

### 3.7. Da Vedação de Utilização de Marca ou Modelo:

3.7.1. Não haverá vedação de marca/modelo na presente contratação.

### 3.8. Da Exigência de Carta de Solidariedade:

3.8.1. Não será exigida a apresentação de carta de solidariedade na presente contratação.

### 3.9. Da Garantia da Contratação:

3.9.1. Será exigida a garantia da contratação, no percentual de 5% (Cinco por cento percentuais) nos termos do art. 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

3.9.1.1. A garantia poderá ser apresentada nas modalidades: seguro-garantia, fiança bancária, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, título de capitalização.

3.9.1.2. A garantia será prestada, no prazo máximo de até 15 dias (Quinze) dias, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato.

3.9.1.3. No caso de optar pela modalidade seguro-garantia, conforme disposto no § 3º do art. 96 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, o prazo será de 30 (trinta) dias, contado da data de homologação do procedimento e anterior à assinatura do contrato.

3.9.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade por 60 (sessenta) meses após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

3.9.2.1. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica, com correção monetária.

3.9.2.2. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema

centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia ou por aquele que o substituir em suas competências.

3.9.2.3. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do [artigo 827 do Código Civil](#).

3.9.2.4. A Contratada deverá apresentar a SEMAD, no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, contado da data da Ordem de Serviços, as apólices de Seguro Contra Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP), tendo a SEMAD como beneficiária.

3.9.2.5. Os seguros de Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP) vigorarão durante o período de execução dos serviços, ficando sob a responsabilidade do segurador 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.

3.9.2.6. Poderão ser introduzidas modificações nos termos do seguro, seja com a aprovação da SEMAD, ou como resultado de mudanças gerais impostas pela companhia de seguro com a qual tenha sido subscrito o seguro.

3.9.2.7. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a CONTRATADA responderá pelos danos e prejuízos que causar à Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução dos serviços.

3.9.2.8. 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.

3.9.2.9. Coberturas do Seguro de Riscos de Engenharia:

3.9.2.9.1. Cobertura Básica de Obras Cíveis em construção e Instalações e Montagens (OCC/IM) - Garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro pelos seguintes danos: Desmoronamento, alagamento, vendaval; Roubo ou furto qualificado de materiais; Danos a equipamentos e ferramentas; Erros de execução e falhas técnicas; Despesas com desentulho.; Incêndio, explosão, queda de raio.

3.9.2.9.2. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

3.9.2.10. Seguro de Responsabilidade Civil Geral: Cobertura para danos materiais e corporais causados a terceiros durante a execução da obra, incluindo: Acidentes com vizinhos, transeuntes ou veículos. Danos a propriedades vizinhas; Danos ambientais acidentais. Valor mínimo da cobertura: R\$ 100.000,00.

3.9.2.11. Subcontratados: as garantias do seguro passam a ser estendidas para os subcontratados na responsabilidade que couber ao segurador.

### 3.10. Condições e Especificações da Garantia do Serviço:

3.10.1. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal prevista pelo art. 26, da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor - CDC), será de, no mínimo, 60 (sessenta) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

3.10.1.1. As garantias legal e contratual não se sobrepõem, devendo os seus prazos serem somados.

3.10.2. A garantia será prestada com vistas a manter a qualidade do serviço prestado, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

3.10.3. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação dos serviços que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da notificação.

3.10.4. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

3.10.5. Decorrido o prazo para reparo da prestação do serviço sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar fornecedor diverso para executar os reparos, ajustes ou a substituição de componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia do serviço prestado.

3.10.6. O custo referente ao reparo na prestação do serviço durante o período da garantia será de responsabilidade do Contratado.

3.10.7. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

3.10.8. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do § 5º do artigo 59, da Lei 14.133, de 2021.

### 3.11. Da Vistoria:

3.11.1. A vistoria prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao fornecedor interessado o direito de sua realização.

3.11.2. A vistoria poderá ser facultada desde que seja apresentada declaração formal do fornecedor, assinada pelo seu responsável técnico, de que tem pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades da contratação.

3.11.3. A não realização da vistoria prévia pelo fornecedor interessado ou a não apresentação de declaração formal constante no subitem anterior, acarretará a sua inabilitação no procedimento de contratação.

3.11.4. O fornecedor que desejar realizar visita deverá agendar dia e horário específico, até 03 (três) dias antes da abertura do procedimento de contratação, sendo vedada a visita de mais de um fornecedor no mesmo momento.

3.11.5. A vistoria será acompanhada por pelo menos 02 (dois) servidores da CAF e URFIS/Cosup, designados no momento da vistoria, e será realizada nas seguintes condições:

3.11.5.1. A vistoria será realizada no imóvel localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, das 9h às 16h, em dias úteis. O fornecedor deverá comparecer com os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados, como capacete, calçado de segurança e colete refletivo. O acesso ao local será permitido apenas mediante agendamento prévio com a Coordenação de Administração e Finanças, pelo e-mail: [daniella.costa@meioambiente.mg.gov.br](mailto:daniella.costa@meioambiente.mg.gov.br). Não será permitida a entrada de mais de um fornecedor por vez.

3.11.6. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento de condições locais ou de projetos porventura disponibilizados, se for o caso, não serão consideradas para reclamações futuras, ou de forma a desobrigar a sua execução.

## 4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### 4.1. Do Prazo e das Condições da Prestação do Serviço:

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. Início da execução do objeto: até 30 (trinta) dias da data da emissão da ordem de serviço ou documento equivalente, podendo, mediante justificativa, ser prorrogado por mais 10 (dez) dias.

4.1.1.2. Os serviços poderão ser executados no horário normal de trabalho, de segunda a sexta-feira.

4.1.1.3. Caso seja de interesse da Contratada, os serviços poderão ser realizados nos finais de semana, desde que autorizado e planejado com antecedência com a Fiscalização;

4.1.2. O custo adicional desses serviços, caso ocorram, não serão considerados como ônus da SEMAD, cabendo à CONTRATADA absorver esse custo.

4.1.2.1. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

#### I - Serviços Preliminares

- **Placa de Obra:** Instalação obrigatória de placas com dados da obra e responsáveis técnicos.
- **Instalação do Canteiro de Obras:** Em decorrência da ausência de projetos de canteiro de obras, será de responsabilidade da contratada realizar o layout que garanta a efetividade e segurança no ambiente de trabalho. Para isso, é indispensável a leitura e aplicação da NR 18 – Condições e Meio

Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, que estabelece diretrizes para a organização dos canteiros, segurança, saúde e bem-estar dos trabalhadores. Além disso, segundo a norma, os trabalhadores devem dispor de áreas de vivência, sendo obrigatória a implantação dos seguintes itens no canteiro de obras: **a) instalações sanitárias:** A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração. **b) vestiário:** Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local. A localização do vestiário deve ser próxima aos alojamentos e/ou à entrada da obra, sem ligação direta com o local destinado às refeições. **c) alojamento;** **d) local de refeições:** Nos canteiros de obra é obrigatória a existência de local adequado para refeições. Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento. É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores, por meio de bebedouro de jato inclinado ou outro dispositivo equivalente, sendo proibido o uso de copos coletivos. **e) cozinha,** quando houver preparo de refeições; **f) lavanderia;** **g) área de lazer;** **h) ambulatório,** quando se tratar de frentes de trabalho com 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores. O cumprimento do disposto nas alíneas "c", "f" e "g" é obrigatório nos casos onde houver trabalhadores alojados. Além disso, por se tratar de um ambiente fechado, é permitido utilizar a edificação existente (como o galpão) para fins de armazenamento de materiais, desde que respeitadas as condições de segurança, ventilação e organização previstas na norma. Embora a NR-18 não exija explicitamente a presença de um escritório, ela determina que documentos como o PCMAT, ART, FISPQ, livros de inspeção e registros de treinamentos estejam disponíveis no canteiro de obras para consulta por trabalhadores, responsáveis técnicos e fiscalização. Portanto, recomenda-se a instalação de um espaço físico adequado, como um contêiner ou sala dentro do galpão, para: ● Armazenar e consultar documentos obrigatórios; ● Realizar reuniões de segurança e treinamentos; ● Atender à fiscalização do trabalho. Esse espaço deve atender aos requisitos mínimos de ventilação, conforto térmico e segurança elétrica, conforme estabelecido na norma.

- **Segurança Geral:** Sinalização, combate a incêndio, uso obrigatório de EPIs.
- **PCMAT:** Programa de segurança obrigatório para obras com 20+ trabalhadores.
- **Demolições e Remoções:** Técnicas seguras, com controle de entulho e reaproveitamento.

## II - Infraestrutura/Suestrutura

- Estrutura da rampa está especificada no documento (120350900), será necessária a análise e a revisão do projeto de estrutura da rampa e se necessário adaptando para que ela suporte a passagem de veículos pesados.

## III - Cobertura

- **Telhas:** Manutenção do telhado com fibrocimento e telhas translúcidas.
- **Ventilação:** Instalação de exaustores eólicos industriais.

## IV - Alvenarias e Divisórias

- Uso de tijolos cerâmicos furados com argamassa 1:2:8.
- Chapisco e reboco em ambos os lados das alvenarias.

## V - Revestimentos

- **Pisos:** Cerâmica acetinada PEI 5 em áreas indicadas; concreto polido na calçada.
- **Paredes:** Chapisco, emboço e revestimento cerâmico branco 30x60 cm em banheiros.

## VI - Pintura

- **Interna:** Massa látex, selador acrílico e tinta acrílica acetinada.
- **Externa:** Selador, textura acrílica e tinta látex fosca.
- **Estacionamento:** Pintura acrílica conforme NBR 9050.

## VII - Esquadrias e Aberturas

- **Janelas:** Alumínio anodizado, linha 30 ou superior.
- **Portas:** Alumínio para áreas externas e madeira semioca.
- **Vidros:** Simples, transparentes, 4mm, vedados com massa de vidraceiro.
- **Ferragens:** Aço galvanizado ou alumínio, fechaduras reforçadas, padrão ABNT.

## VIII - Instalações Hidrossanitárias

- **Hidráulicas:** Tubulações conforme projeto; nova entrada de água.
- **Louças Sanitárias:** Cerâmica vitrificada branca.
- **Metais e Acessórios:** Torneiras, registros, papeleiras, saboneteiras, assentos.

## IX - Instalações Elétricas

- **Alimentação:** BT, subterrânea, com cabos de cobre isolados.
- **Quadro de Distribuição:** Tripolar, 17 posições, com espaço para expansão.
- **Proteção:** Disjuntores termomagnéticos NBR IEC 60947-2.
- **Aterramento:** Haste copperweld, resistência  $\leq 10$  ohms.
- **Eletrodutos e Condutores:** PEAD anti-chama, PVC afumex, cores padrão.

## X - Prevenção Contra Incêndio

- Execução do Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.
- Construção de reservatório e casa de bombas.

## XI - Equipamentos

- Estantes metálicas tipo Metal Point, 67 módulos, conforme projeto.

## XII - Limpeza Geral e Finalizações

- Limpeza diária e semanal.
- Proteção de pisos durante a obra.
- Lavagem e polimento de superfícies e equipamentos.

- **Desmontagem:** Remoção de instalações provisórias.
- **Tratamento Final:** Aplicação de produtos de conservação.

XIII - **Recebimentos das Obras e Serviços**

- **Provisório:** Após testes e entrega de documentação.
- **Definitivo:** Após 90 dias, com correções e documentação completa.

XIV - **Informações para Utilização**

- Entrega de manuais, certificados de garantia e notas fiscais dos equipamento

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

NATUREZA DA DESPESA		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11
		MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	M
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	ENCARREGADO	PROPORCIONAL A MEDIÇÃO DO MÊS, CONFORME O ITEM 5.10 DESTE TERMO.										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA	100%										
	CANTEIRO DE OBRA	100%										
	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES	50%	50%									
<b>ALVENARIA/PISO/REVESTIMENTO</b>	ALVENARIA		50%	50%								
	EMBOÇO/CHAPISCO			50%	50%							
	CERÂMICA/REJUNTE		50%	25%	25%							
	PISO USINADO			75%	25%							
	PISO CIMENTADO		25%	25%	50%							
<b>PINTURA</b>	LIMPEZA SUPERFÍCIE EXTERNA			100%								
	PINTURA ESQUADRIAS			75%	25%							
	PINTURA INTERNA			25%	25%	50%						
	PINTURA EXTERNA				50%	50%						
	PINTURA PISO				50%	50%						
<b>PORTAS/PORTÃO</b>	PORTÃO			100%								
	FOLHA PORTA DE MADEIRA					100%						
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	TUBULAÇÕES E CONEXÕES ÁGUA FRIA		50%	50%								
	TUBULAÇÃO ESGOTO		50%	50%								
	LOUÇAS E METAIS					100%						
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	QUADROS E DISJUNTORES			25%	75%							
	CABOS,ELETRODUTOS E CONEXÕES		25%	25%	50%							
	TOMADAS E INTERRUPTORES				50%	50%						
	LÂMPADAS,LUMINARIAS				50%	50%						
<b>COBERTURA</b>	REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TELHA				50%	50%						
	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR				50%	50%						

LIMPEZA FINAL	LIMPEZA OBRA						50%						
---------------	--------------	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

#### 4.1.2.2. Projetos e documentos disponibilizados:

4.1.2.2.1. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os documentos e projetos relacionados abaixo, parte integrante deste Termo de Referência, que totalizam (20 pranchas), conforme documentos (120364390), disponíveis no link: [PROJETOS GALPÃO \(2\).zip](#):

##### 4.1.2.2.1.1. Relatórios, projetos e documentos diversos:

- a) Memorial Descritivo
- b) Levantamento de informações
- c) Relatório do orçamento sintético, referencia abril/2025
- d) Relatório de Composição do Serviço do orçamento
- e) Composição do BDI
- f) Projeto Arquitetônico (06 Pranchas);
- g) Projeto Hidrossanitário (05 Pranchas);
- h) Projeto de Elétrico (03 Pranchas);
- i) Projeto planialtímetro (02 Prancha);
- j) Projeto PPCI (04 Prancha);

4.1.2.2.2. Informamos que os projetos foram elaborados pela GV engenharia Ltda em 2022. Transcorrido o tempo, contamos com o apoio da SEINFRA na atualização dos custos itens c e d. Todos os documentos elencados acima e disponibilizados via link apresentam o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os trabalhos, tendo sido elaborado com base nas conclusões de estudos e vistorias preliminares, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, além de possibilitar a avaliação do custo da reforma e a definição dos métodos e do prazo de execução, atendendo ao comando do artigo 6º da Lei 14.133/21.

4.1.3. Durante a execução contratual, caso sejam identificadas necessidades de serviços não previstos na planilha SICOR originalmente adotada, a Administração poderá autorizar a inclusão de novos itens, desde que tecnicamente justificados e compatíveis com o objeto contratado e que respeitem os limites previstos como acréscimos e supressões até 50%.

#### 4.1.3.1. A inclusão de tais itens dependerá cumulativamente de:

- 4.1.3.1.1. Apresentação de justificativa técnica circunstanciada pela fiscalização ou gestor do contrato;
- 4.1.3.1.2. Aprovação da autoridade competente;
- 4.1.3.1.3. Celebração de termo aditivo contratual, nos termos dos arts. 125 e seguintes da Lei Federal nº 14.133, de 2021;
- 4.1.3.1.4. Utilização de referências oficiais de preços, como SICOR, SINAPI, SICRO ou pesquisa de mercado, para definição dos valores dos novos itens;
- 4.1.3.1.5. Garantia de que a inclusão não alterará o objeto principal do contrato, nem comprometerá o equilíbrio econômico-financeiro da contratação.

4.1.3.2. A ausência de previsão expressa de determinado item na planilha SICOR não exime o contratado da obrigação de executar os serviços necessários à perfeita execução do objeto, desde que tais serviços estejam implícitos ou sejam indispensáveis à sua completude, conforme avaliação técnica da Administração.

4.1.3.3. Para a execução dos serviços, deverá haver a total observância das Leis, Decretos, das Portarias, das Normas (federais, estaduais, municipais e ambientais), dos Regulamentos, das Resoluções, das Instruções Normativas e das demais normas, direta e indiretamente aplicáveis ao objeto contratado, com especial observância e atendimento às normativas e regularizações ambientais aplicáveis.

4.1.3.4. A execução dos serviços ficará a cargo da empresa que será contratada, e deverá empregar metodologias assegurando eficiência e aderência ao orçamento, padrões de qualidade, e ao cronograma acordado futuramente. Todas as atividades devem estar em estrita conformidade com as condições descritas nos documentos anexos: Planilha Orçamentária, e CPUs anexas, conforme itens padrão SICOR-MG; Caderno de Encargos de Obras do DEOP-MG; NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI); NR 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos; Manual SEMAD – Manual de Obras Sustentáveis do Estado de Minas Gerais (2009). Manual de Obras Públicas: Orientações Técnicas para a Fiscalização e o Acompanhamento de Obras e Serviços de Engenharia no âmbito da Diretoria de Obras do DEOP-MG – (2014) Demais Normas Técnicas da ABNT que se apliquem ao escopo da obra;

#### 4.2. Do Local e Horário da Prestação do Serviço:

4.2.1. Os serviços deverão ser prestados no seguinte endereço: Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, nas coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W, no horário de 08:00 às 17:00.

4.2.2. O imóvel também pode ser localizado no Google Maps no endereço Av. José Adélio de Rezende.

#### 4.3. Dos Materiais a Serem Disponibilizados:

4.3.1. Não será necessário disponibilizar materiais de consumo e de uso duradouro.

#### 4.4. Do Regime de Execução:

4.4.1. O regime de execução do contrato será empreitada por preço unitário.

### 5. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

5.1. As medições serão elaboradas mensalmente, até o último dia do mês, a FISCALIZAÇÃO indicada, efetuará a medição dos serviços realizados naquele período, respeitada a correspondência com os Projetos e as modificações expressa e previamente aprovadas pelo CONTRATANTE com o Cronograma Físico-Financeiro, apresentados pela CONTRATADA e aprovados pelo CONTRATANTE. Para efeito de medição, serão considerados apenas os serviços entregues dentro do mês. Caso os serviços sejam entregues fora do período supracitado, os mesmos serão considerados apenas na medição subsequente.

5.2. As medições dos serviços serão baseadas nos boletins diários de atividades executadas elaborados pela CONTRATADA, onde serão registrados os levantamentos, a memória de cálculo e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o início dos serviços, bem como indicação dos setores e áreas da edificação em que o serviços está sendo aferido.

5.3. As medições dos serviços serão realizadas mensalmente, considerando períodos de mês cheio. Excepcionalmente, a primeira e a última medições poderão abranger períodos proporcionais às datas de início e término dos serviços, ou ainda, aos períodos imediatamente anteriores ou posteriores a eventuais suspensões temporárias da execução contratual

5.4. Todo e qualquer serviço a ser medido deverá constar, obrigatoriamente, das Planilhas de Serviços integrantes do Contrato da reforma, e cobrirão todos os custos previstos na composição de preços e todas as despesas diretas e indiretas.

5.5. As medições serão mensais e consecutivas, cujo período corresponderá ao mês cheio, à exceção da 1ª e última medições que poderão ter períodos proporcionais às datas de início e término da obra, ou aquelas processadas antes e após o período de suspensão temporária dos serviços, caso ocorra.

5.6. A medição dos serviços e obras deverá ser baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, onde serão registrados os levantamentos, memória de cálculo e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o início da obra, bem como a indicação dos setores e áreas do empreendimento em que o serviço está sendo aferido.

5.7. Os pagamentos serão efetuados por meio do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, a crédito da CONTRATADA.

5.8. O item relativo à Administração local será medido em valor proporcional a cada medição de serviços efetivamente executados, cumulativamente até o total da verba constante do Relatório do Orçamento.

5.9. Não será devido pagamento da despesa relativa a Administração Local, sobre os itens Mobilização / Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de Obra.

5.10. O valor da Administração Local a ser pago em cada medição será calculado da seguinte forma:

- **AL mensal = AL X Valor da Medição dos serviços executados no mês/VC - AL**

AL mensal = Valor a ser pago em cada medição

AL = Valor total da verba Administração Local constante do Quadro de Quantidades e Preços

VC = Valor inicial do contrato (PI) menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

5.11. **Do Recebimento:**

5.11.1. Os serviços prestados serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo(s) detalhado(s), quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

5.11.1.1. Salvo disposição em contrário no contrato, em ato normativo ou neste Termo de Referência, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do Contratado.

5.11.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos ao Contratado, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

5.11.3. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

5.11.4. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

5.11.5. Os serviços prestados serão recebidos definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo(s) detalhado(s) que comprove(m) o atendimento das exigências contratuais, no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento provisório.

5.11.6. 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.

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

5.11.8. 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 Federal nº 14.133, de 2021, notificando o Contratado para emissão de nota fiscal no que diz respeito à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

5.11.9. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

5.12. **Da Avaliação da Execução do Objeto:**

INDICADOR	DESCRIÇÃO	META	PESO(%)
1. Conformidade com o Projeto	Verifica se os serviços executados seguem fielmente o projeto e memorial.	100% de conformidade	40%
2. Qualidade dos Materiais	Avalia se os materiais utilizados atendem às especificações técnicas	100% de conformidade	20%
3. Cumprimento do Cronograma	Mede o avanço físico da obra em relação ao cronograma aprovado.	≥ 95% do previsto	20%
4. Segurança e Organização do Canteiro	Avalia o cumprimento das normas de segurança e a organização do local.	Ausência de não conformidades graves	10%
5. Atendimento às Solicitações da Fiscalização	Tempo e qualidade de resposta às demandas da fiscalização.	Resposta em até 1 dia útil	10%

5.13. A avaliação será realizada **mensalmente**, por meio de **checklist técnico** preenchido pelo fiscal do contrato.

5.14. Cada indicador será pontuado de 0 a 100, conforme o desempenho observado.

5.15. A pontuação final será ponderada conforme os pesos acima.

5.15.1. **Pontuação ≥ 90:** pagamento integral da medição.

5.15.2. **Pontuação entre 70 e 89:** glosa de até 10% do valor da medição.

5.15.3. **Pontuação < 70:** glosa de até 20% e notificação formal.

5.15.4. **Pontuação < 50 por dois meses consecutivos:** poderá ensejar rescisão contratual, conforme art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

5.16. **Da Liquidação:**

5.16.1. A Liquidação será efetuada no prazo de até 10 (dez) dias corridos contados da data do recebimento definitivo do serviço e respectivo aceite do Contratante.

5.16.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

5.16.2.1. O vencimento;

5.16.2.2. A data da emissão;

5.16.2.3. Os dados do contrato e do órgão Contratante;

5.16.2.4. O período respectivo de execução do objeto;

5.16.2.5. O valor a pagar; e

5.16.2.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.16.3. 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.

5.16.4. A nota fiscal, ou o instrumento de cobrança equivalente, deverá ser acompanhada da comprovação da regularidade fiscal disposta no art. 68 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

#### 5.17. Do Pagamento:

5.17.1. O pagamento será efetuado através do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos que o Contratado indicar, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data final da liquidação a que se referir, com base nos documentos devidamente conferidos e aprovados pelo Contratante.

5.17.1.1. A Administração deve observar a ordem cronológica nos pagamentos, conforme disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

5.17.2. No caso de atraso pelo Contratante, por culpa exclusiva da Administração, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, de acordo com a variação do índice IPCA de correção monetária.

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

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

5.17.4. O Contratado deve garantir a manutenção dos requisitos de habilitação previstos neste documento durante toda a contratação.

5.17.4.1. Eventuais situações de irregularidades fiscal ou trabalhista do Contratado não impedem o pagamento, se o objeto tiver sido executado e atestado. Tal hipótese ensejará, entretanto, a adoção das providências tendentes ao sancionamento do Contratado e rescisão contratual.

5.17.5. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 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.

5.17.6. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

5.17.6.1. Não produziu os resultados acordados;

5.17.6.2. Deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

5.17.6.3. Deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

### 6. PROCEDIMENTO DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

### 7. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

#### 7.1. Regras Gerais:

7.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial, conforme art. 115 da referida Lei, e artigos 15 e 16 do Decreto nº 48.587, de 17 de março de 2023.

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

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

7.1.4. Após a assinatura do contrato ou retirada/aceitabilidade de 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 do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.1.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais gestores e fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou pelos respectivos substitutos, conforme art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e art. 14 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.1.6. Constatada a ocorrência de descumprimento total ou parcial do contrato, deverão ser observadas as disposições dos art. 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a fim de apurar a responsabilidade do Contratado e eventualmente aplicar sanções.

#### 7.2. Da Fiscalização do Contrato:

7.2.1. O fiscal do contrato prestará apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências, nos termos do inciso I do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.2. O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, de acordo com o § 1º, art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e nos termos do inciso II do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.3. O fiscal do contrato emitirá notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexistência ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção, nos termos do inciso III do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores e ao gestor do contrato, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência, conforme § 2º, art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e inciso IV do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.5. O fiscal do contrato comunicará imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas, nos termos do inciso V, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.6. O fiscal do contrato fiscalizará a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato, nos termos do inciso VI, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.7. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual, nos termos do inciso VII, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.8. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências contratuais, nos termos do inciso VIII, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.9. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade do Contratado por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, como tal definido pela lei civil.

#### 7.3. Da Gestão do Contrato:

7.3.1. O gestor do contrato orientará os fiscais de contrato no desempenho de suas atribuições, nos termos do inciso I, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato ou terceiros contratados, das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informará à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência, nos termos do inciso II, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotarà

os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais, nos termos do inciso III, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.4. O gestor do contrato coordenará a autuação da rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, nos termos do inciso IV, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.5. O gestor do contrato coordenará os atos preparatórios relativos à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização da celebração de aditivos, prorrogações, reajustes ou rescisões contratuais, nos termos do inciso V, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.6. O gestor do contrato realizará o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, nos termos do inciso VI, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.7. O gestor do contrato elaborará o relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, nos termos do inciso VII, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.8. O gestor do contrato tomará as providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor competente para tal, conforme o caso, nos termos do inciso VIII, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

#### 7.4. **Do Preposto:**

7.4.1. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

7.4.2. O Contratado deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de vigência contratual.

7.4.3. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### 8. **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento na modalidade concorrência, conforme art. 28 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo maior desconto, conforme art. 33, da referida Lei Federal.

8.1.1. O fornecedor somente poderá oferecer lance de maior percentual de desconto em relação ao último lance por ele ofertado, observado o intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances.

8.1.2. O intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de 1% (um por cento)

#### 8.2. **Dos Critérios da Aceitabilidade da Proposta:**

8.2.1. A proposta terá validade de 90 (noventa) dias corridos contados da data de sua apresentação.

#### 8.3. **Da Prova de Conceito (PoC):**

8.3.1. Não será exigida a apresentação de prova de conceito nesta contratação.

### 9. **HABILITAÇÃO**

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

#### 9.1.1. **Habilitação Jurídica:**

9.1.1.1. 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;

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

9.1.1.3. 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>;

9.1.1.4. Sociedade empresária, Sociedade Limitada Unipessoal – SLU ou sociedade identificada como Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.1.1.5. 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;

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

9.1.1.7. 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;

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

#### 9.1.2. **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:**

9.1.2.1. Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).

9.1.2.2. Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.1.2.3. Regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

I - A prova de regularidade fiscal e seguridade social perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os tributos federais e à Dívida Ativa da União – DAU por elas administrados, bem como das contribuições previdenciárias e de terceiros.

II - Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais e/ou municipais referentes 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.

9.1.2.4. Certificado de Regularidade relativa à seguridade social e perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

9.1.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeito de negativa, nos termos da Lei Federal nº 12.440, de 7 de julho de 2011, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

9.1.2.6. Comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas.

#### 9.1.3. **Qualificação Econômico-Financeira:**

9.1.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, emitida nos últimos 06 (seis) meses.

9.1.3.2. Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais:

9.1.3.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo fornecedor de Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos

pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned} & \text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo} \\ \text{LG} = & \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \\ & \text{Ativo Total} \\ \text{SG} = & \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \\ & \text{Ativo Circulante} \\ \text{LC} = & \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

I - Caso a empresa fornecedora apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

a) Para os casos de consórcios, exceto os consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

II - As empresas criadas no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, conforme disposto no art. 65, § 1º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

III - O Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV - O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

V - Os licitantes sujeitos ao regime estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123, de 2006 (Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte) poderão apresentar em substituição ao Balanço Patrimonial, a Declaração Simplificada Anual ou a Declaração de Imposto de Renda de Pessoa Jurídica, a seu critério, conforme art. 27, da Lei Complementar 123, de 2006.

#### 9.1.4. Qualificação técnico-operacional e técnico-profissional

##### 9.1.4.1. Declaração de Conhecimento das Condições da Contratação

9.1.4.1.1. A licitante deverá apresentar declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta contratação.

*Alternativamente*, poderá ser apresentada declaração assinada pelo responsável técnico da empresa, atestando o conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

9.1.4.2. Exigências de qualificação técnica para fins de habilitação: As comprovações de capacidade técnica exigidas estão limitadas às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto da licitação. Os parâmetros de qualificação técnica determinados são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado e as exigências formuladas não implicam em restrição do caráter competitivo do certame.

9.1.4.3. **Atestado de capacidade técnica do responsável técnico da empresa**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), comprovando ter executado:

- a) Reforma de Edificações;
- b) Instalação de exaustores eólicos;

9.1.4.4. A exigência acima visa comprovar que o licitante possui ou possuirá em seu quadro profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, estando estas limitadas às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, nos termos do artigo 67, incisos I, II e III, da Lei 14.133/21.

9.1.4.5. O profissional deverá ser integrante do quadro permanente da empresa licitante. Na situação de sócio, a comprovação será realizada mediante cópia do contrato social. Quando se tratar de empregado, a comprovação de seu vínculo até a data da apresentação da proposta será feita através de ficha ou de livro de registro de empregado ou de contrato de trabalho. Nos demais casos será suficiente a prova da existência de contrato de prestação de serviço regido pela legislação civil comum. A comprovação da condição de Responsável Técnico da sociedade empresária se fará através da Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, emitida pelo CREA ou CAU.

9.1.4.6. A Licitante poderá optar por apresentar uma Declaração conforme modelo constante em Anexo ao Edital, consignando o nome do Responsável Técnico e o tipo de vínculo jurídico a ser estabelecido com o mesmo, nos termos do artigo 67, incisos I, II e III, § 3º, da Lei 14.133/21 sendo que a efetiva comprovação de que trata a alínea "a" supra será exigida quando da convocação da licitante vencedora para a formalização do contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art.155 ao Art. 163 da Lei 14.133/21 e das penas previstas no Edital.

##### 9.1.4.7. Comprovação da Capacidade Técnico-Operacional

9.1.4.7.1. Será admitida a apresentação de **Certidão de Acervo Operacional (CAO)**, nos termos da Resolução CONFEA nº 1.137/2023, como meio de comprovação de aptidão de desempenho técnico da empresa licitante, ou atestado(s) ou certidão(ões) fornecidos por pessoa de direito público ou privado, comprovando ter Executado:

- 9.1.4.7.1.1. Reforma de Edificações, com área mínima de 1000m<sup>2</sup>, que corresponde a 50% da quantidade total de m<sup>2</sup> do galpão.
- 9.1.4.7.1.2. Instalação de exaustores eólicos, 50% do total estimado para a contratação;

9.1.4.8. A exigência acima visa comprovar a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, nos termos do artigo 67, incisos I, II e III, da Lei 14.133/21.

9.1.4.9. O atestado solicitado guarda proporção com a complexidade do objeto, recaindo sobre as parcelas de maior relevância, em total observância à Súmula 263 do Tribunal de Contas da União.

9.1.4.10. Os serviços indicados e que exigem comprovação possuem relação direta com os trabalhos a serem executados.

9.1.4.11. A Comissão Permanente de Licitação, a seu critério, poderá solicitar, em diligência, as certidões de acervo técnico (CAT) ou as anotações e registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da licitante.

I - Para atendimento do quantitativo indicado acima, é admitido o somatório de diferentes atestados, podendo ser de períodos concomitantes, desde que compatíveis com as características do objeto da licitação.

II - Os atestados deverão conter:

- a) Nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ, endereço, contato);
- b) Local e data de emissão;

c) Nome, cargo, contato e a assinatura do responsável pela veracidade das informações;

d) Período da execução da atividade e quantitativo do objeto fornecido.

III - Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

IV - O fornecedor 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 do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9.1.4.12. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.1.4.13. Relação da equipe técnica: adequada e disponível para execução da obra/reforma bem como a qualificação dos membros da equipe técnica mínima, a seguir relacionada:

a) 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto, nível júnior;

b) 01 (um) Técnico em Segurança do Trabalho.

9.1.4.14. Para participação na licitação a empresa deverá apresentar Relação da Equipe Técnica acima, acompanhada de declaração da licitante no sentido de que, sagrando-se vencedora do certame, irá compor a equipe técnica obedecendo às exigências aqui estabelecidas, o que se dará nos termos do Anexo específico que integrará o Edital de Licitação.

9.1.4.15. Para fins de comprovação da qualificação técnica e experiência dos membros da equipe técnica, a empresa CONTRATADA deverá apresentar no momento da ordem de início dos serviços a Certidão de Acervo Técnico Profissional (CAT), ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pela entidade competente, de cada membro da equipe.

9.1.4.16. A SEMAD a qualquer tempo, poderá requerer, por meio de correspondência fundamentada, a substituição de membros da equipe que, a seu juízo, não estejam correspondendo aos princípios de eficiência e de qualidade exigidos para a execução dos serviços.

#### 9.1.5. Declaração:

9.1.5.1. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei nos termos do art. 93 da Lei Federal nº 8.213, de 1991 e em outras normas específicas, conforme previsto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

9.1.5.2. Caso o licitante não cumpra os requisitos exigidos em sede de declaração, deverá apresentar justificativa e documentos comprobatórios dos fatos alegados, para fins de análise da Administração.

## 10. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES

### 10.1. Do Contratado:

10.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o presente Termo de Referência, o contrato ou documento que o substitua e seus anexos.

10.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

10.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto prestado, para que seja por ele reparado, corrigido, removido, reconstruído ou substituído, no total ou em parte, às suas expensas.

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, atestar nas notas fiscais/faturas da efetiva prestação do serviço, objeto deste Termo de Referência.

10.1.5. Rejeitar, no todo ou em parte os serviços prestados, quando em desacordo com as especificações constantes na nota de empenho, no Termo de Referência e/ou na proposta comercial do Contratado.

10.1.6. Comunicar o Contratado para emissão de nota fiscal pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia parcial sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

10.1.7. Solicitar o reparo, a correção, a remoção ou a substituição do objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

10.1.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à parcela do serviço prestado, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Termo de Referência.

10.1.9. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado durante a execução do contrato ou documento que o substitua.

10.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

10.1.10.1. A Administração terá o prazo de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data do protocolo do requerimento, tratado no item 10.1.10, para decidir e admitir a prorrogação motivada por igual período, conforme art. 123, Lei Federal nº 14.133, de 2021.

10.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

10.1.12. Aplicar ao Contratado as sanções legais e regulamentares.

10.1.13. Exigir o cumprimento dos recolhimentos tributários, trabalhistas e previdenciários por meio dos documentos pertinentes.

10.1.14. Disponibilizar local adequado para a realização do serviço.

10.1.15. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10.1.16. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

### 10.2. Do Contratado:

10.2.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste instrumento e seus anexos, nas quantidades, prazos e condições pactuadas, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

10.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor, Lei Federal nº 8.078, de 1990.

10.2.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.2.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior, conforme Inciso II, art. 137 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e inciso III, art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023, e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

10.2.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou dos materiais nela empregados.

10.2.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.2.7. Arcar com os descontos nos pagamentos ou garantia, se for o caso, do valor correspondente aos danos sofridos, devidamente comprovados.

10.2.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do Contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

10.2.9. Emitir faturas no valor pactuado, apresentando-as ao Contratante para ateste e pagamento;

10.2.10. Responsabilizar-se pela garantia dos materiais empregados nos serviços prestados, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e

desempenho, conforme previsto na legislação em vigor e na forma exigida neste Termo de Referência.

- 10.2.11. Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.
- 10.2.12. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não onerará o objeto do contrato.
- 10.2.13. Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 10.2.14. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 10.2.15. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 10.2.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, conforme art. 116 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 10.2.16.1. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, quando solicitado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas, conforme parágrafo único, art. 116 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 10.2.17. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 10.2.18. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no inciso II, alínea “d”, art. 124 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 10.2.19. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.
- 10.2.20. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste documento, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
- 10.2.21. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei Federal nº 13.709, de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução do objeto contratado.
- 10.2.22. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 10.2.23. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêneres.
- 10.2.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 10.2.25. Manter no local da obra/serviço o “Diário de Obras” atualizado, no qual deverão ser feitas anotações diárias referentes às particularidades e ocorrências da obra, reclamações, advertências e questões de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes, bem como, sobre o andamento dos serviços e qualidade dos materiais, mão de obra, etc., registrando, em especial: Pessoal efetivo, descrevendo a quantidade e função. Descrição das atividades e frentes de serviço em desenvolvimento. Equipamentos disponíveis. Avanço físico da Reforma/serviço. Registros de ensaios de qualidade dos materiais empregados. Registros quanto as ações de Segurança do Trabalho. Anotações do Responsável Técnico da obra. Anotações da FISCALIZAÇÃO da SEMAD. Informações climáticas. Acidentes de trabalho, e outros.
- 10.2.26. Todas as páginas do DIÁRIO DE OBRAS serão assinadas diariamente pelo Engenheiro executor das obras/serviços da CONTRATADA e pelo fiscal de obras da CONTRATANTE.
- 10.2.27. Providenciar e instalar, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, a placa da obra definidas na Planilha de Serviços, conforme modelo(s) fornecido(s) pela SEMAD, em local indicado pela FISCALIZAÇÃO da SEMAD.
- 10.2.28. Apresentar a SEMAD, no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, a Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra/serviço junto ao CREA/MG ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU BR. 17.14.
- 10.2.29. Apresentar no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, para aprovação prévia pela SEINFRA, o Cronograma Físico-Financeiro detalhado da obra/serviço, utilizando o programa MS PROJECT, ou similar ou de melhor qualidade.
- 10.2.30. Apresentar no prazo de até 20 (vinte) dias a contar da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, Apólice de Seguro Contra Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Profissional, conforme item 3.9.2.5 a 3.9.2.11 deste Termo de Referência. .
- 10.2.31. Manter no canteiro da obra, para consulta, cópia do Edital de Licitação, do Contrato, das Planilhas de Serviços, dos Projetos Básicos e/ou Executivos, Especificações e do Cronograma Físico Financeiro.
- 10.2.32. Apresentar no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, o comprovante da matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO), conforme Instrução Normativa IN RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021, da Receita Federal do Brasil.
- 10.2.33. Analisar os projetos e, uma vez identificada qualquer inconformidade e/ou incompatibilidade, comunicar a SEMAD, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da data de recebimento da Ordem de Início dos serviços, para adoção, em tempo hábil, das providências cabíveis.
- 10.2.34. Consultar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos contado da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, os órgãos/concessionárias de serviço sobre a capacidade de atendimento à obra/serviço pelas redes públicas de energia elétrica, água e esgoto.
- 10.2.35. Apresentar à fiscalização da SEMAD cópia dos respectivos protocolos junto às concessionárias.
- 10.2.36. Havendo necessidade de adequação nas redes para possibilitar as ligações definitivas, comunicar imediatamente a SEMAD, apresentando a resposta à consulta, de forma a possibilitar a adoção em tempo hábil das providências cabíveis, antes da conclusão da obra/serviço.
- 10.2.37. Responsabilizar-se pelas ligações provisórias e definitivas de água, esgoto, energia, necessárias para a execução da obra/serviço, se for o caso.
- 10.2.38. Apresentar a SEMAD os comprovantes de quitação das contas de água, luz e telefone, bem como providenciar a transferência das contas para a titularidade do Estado.
- 10.2.39. Encaminhar a SEMAD, quando identificada a necessidade da prorrogação do prazo de execução da reforma/serviço, solicitação de aditivo ao Contrato, até 45 (quarenta e cinco) dias corridos antes do seu vencimento, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes que a justifiquem, acompanhado do Cronograma Físico-Financeiro da obra adequado ao novo prazo proposto, para análise e aprovação.
- 10.2.40. Encaminhar a SEMAD, durante a execução da reforma, caso seja identificada a necessidade de inclusão de serviços não previstos no contrato, solicitação formal de termo aditivo, acompanhada de justificativa técnica ou superveniente, até 10 (dez) dias corridos após a constatação, para análise e aprovação, observados os limites legais previstos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.
- 10.2.40.1. A empresa contratada fica responsável por apresentar 3 orçamentos deste item que não consta da tabela SICOR;
- 10.2.40.2. Caso no item de serviço planejado seja necessária a substituição de insumos, caberá a empresa realizar essa nova composição do item, apresentando também os 03 orçamentos utilizados para aprovação da fiscalização;
- 10.2.40.3. Caso haja necessidade de pequenas alterações nos quantitativos previstos na planilha orçamentária, estas serão formalizadas por meio de apostilamento, nos termos no artigo 136 da Lei 14.133, de 2021, conforme orientação firmada pelo Acórdão TCU nº 1643/2024 - Plenário
- 10.2.40.4. Após o exame e aprovação das justificativas apresentadas e acerto da planilha, a CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO da SEMAD o novo Cronograma Físico-financeiro da obra/serviço adequado às alterações propostas, visando à formalização do aditivo
- 10.2.41. Executar todo e qualquer serviço extra, alterações de projetos ou especificações, somente após a formalização do respectivo termo aditivo, salvo os de emergência, necessários à estabilidade ou segurança da obra/empreendimento, do pessoal nela envolvido, ou de edificações vizinhas, comunicando imediatamente à

## FISCALIZAÇÃO da SEMAD sobre o fato.

- 10.2.41.1. Tais serviços somente serão aceitos como de emergência se assim forem caracterizados posteriormente pela SEMAD e serão medidos e quantificados de acordo com a qualificação de mão de obra e quantidade de materiais e equipamentos utilizados, sempre de acordo com as especificações, normas e procedimentos da SEMAD.
- 10.2.42. Comunicar à FISCALIZAÇÃO da SEMAD a ocorrência de quaisquer atos, circunstâncias ou anormalidades, que ponham em risco o êxito e o cumprimento dos prazos de execução dos serviços, propondo as ações corretivas necessárias.
- 10.2.43. Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços sob sua responsabilidade, apontados ou não pela FISCALIZAÇÃO da SEMAD.
- 10.2.44. Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO da SEMAD para retirar ou substituir qualquer funcionário da obra, cujo trabalho não esteja atendendo a contento às suas solicitações.
- 10.2.45. Cumprir as normas de proteção à saúde e segurança dos trabalhadores e de terceiros no perímetro de execução dos serviços.
- 10.2.46. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, bem como dos prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente.
- 10.2.46.1. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA o custo desses Equipamentos.
- 10.2.47. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, de uniforme.
- 10.2.47.1. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA o custo dos uniformes.
- 10.2.48. Responsabilizar-se pela gestão dos resíduos decorrentes da execução dos serviços, em conformidade com a Resolução do CONAMA nº 307/2002, cuidando do transporte dos materiais inaproveitáveis e entulhos, resultantes de escavações, perfurações e demolições, quer no local da obra, quer para outro local, promovendo sua destinação ambientalmente adequada, em locais devidamente licenciados.
- 10.2.49. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

## 11. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 2021, o Contratado ou o licitante que:
- 11.1.1. Der causa à inexecução parcial da contratação;
- 11.1.2. Der causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 11.1.3. Der causa à inexecução total da contratação;
- 11.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- 11.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 11.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 11.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 11.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a contratação e a execução do contrato;
- 11.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução da contratação;
- 11.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 11.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 11.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 2013.
- 11.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 11.2.1. **Advertência** - quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no § 2º, art. 156 da Lei Federal nº 14.133, de 2021;
- 11.2.2. **Impedimento de licitar e contratar** - quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.2 a 11.1.7, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no § 4º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;
- 11.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar** - quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.8 a 11.1.12, bem como nos subitens 11.1.2 a 11.1.7, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no § 5º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).
- 11.2.4. **Multa:**
- 11.2.4.1. Moratória de 0,1% (zero virgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias.
- 11.2.4.2. A multa moratória poderá ser convertida em multa compensatória caso ocorra a extinção do contrato, conforme disposto no § U do art. 162 da Lei nº 14.133, 2021.
- 11.2.4.3. Compensatória, que será aplicada conforme a infração praticada pelo(a) Contratado(a), nos termos do § 3º do art. 156 da Lei Federal nº 14.333, de 2021, calculada sobre o valor da contratação, observando os seguintes percentuais:
- 11.2.4.3.1. de 0,5% (cinco décimos) a 3% (três por cento), para as infrações descritas nos subitens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6;
- 11.2.4.3.2. de 8% (oito por cento) a 12% (doze por cento), para a infração descrita no subitem 11.1.1, 11.1.7;
- 11.2.4.3.3. de 25% (vinte e cinco por cento) a 30% (trinta por cento), para as infrações descritas nos subitens 11.1.2, 11.1.3, 11.1.8, 11.1.9, 11.1.10, 11.1.11, 11.1.12.
- 11.3. As sanções previstas nos subitens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme disposto no § 7º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 11.4. 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, conforme § 8º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 11.5. A aplicação das sanções previstas neste documento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante, conforme disposto no § 9º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 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, conforme disposto no art. 157, da Lei Federal nº 14.133, de 2021. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 11.7. 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 Federal nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 11.8. Em observância ao disposto no § 1º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, na aplicação das sanções serão considerados:
- 11.8.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 11.8.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 11.8.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 11.8.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 11.8.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei Federal nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos no art. 159 da referida Lei de Licitações.

11.10. A personalidade jurídica do Fornecedor poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste documento 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, conforme disposto no art. 160, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

11.11. 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, conforme art. 161, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

11.12. 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 Federal nº 14.133, de 2021.

11.13. Os débitos do Contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

## 12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 633.204,87 (Seiscentos e trinta e três mil, duzentos e quatro reais e oitenta e sete centavos) conforme custos unitários apostos no quadro constante no anexo II, deste documento.

## 13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta da dotação orçamentária do orçamento em vigor, aprovado pela Lei Orçamentária Anual nº 25.124, de 2024, relativa ao exercício financeiro vigente.

13.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação: 1371.18.122.705.2500.0001.4.4.90.39.22.0.09.1.

13.2. A dotação relativa ao exercício financeiro subsequente será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Elias Venâncio Chagas  
Masp 1.363.910  
Diretor Dfisc SM

Carina Viana  
Operacional Compras

André Domiciano Morais pereira  
Estagiário Engenharia civil  
CAF SM/FEAM

Luís Otávio Evangelista Ferreira  
Estagiário Engenharia Civil  
NAF Sul/ IEF

## ORDENADOR DE DESPESAS

Frederico Augusto Massote Bonifácio  
Masp 1364259-0  
Chefe da Unidade Regional de Regularização Ambiental do Sul de Minas  
Feam/URA Sul de Minas  
Portaria nº 704, de 14 de dezembro de 2023

## AUTORIDADE COMPETENTE

Aprovo o presente Termo de Referência, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

Declaro que o preço de referência está dentro das previsões orçamentárias da unidade administrativa solicitante.

Marília Carvalho de Melo  
Masp 1.116.066-0  
Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Resolução SEMAD nº 3267, de 29 de Novembro de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Marília Carvalho de Melo, Secretária de Estado**, em 25/11/2025, às 10:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Gustavo Ulisses Frederico, Coordenador**, em 25/11/2025, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Frederico Augusto Massote Bonifacio, Chefe Regional**, em 26/11/2025, às 10:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carina Viana, Servidor(a) Público(a)**, em 26/11/2025, às 10:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Andre Domiciano Morais Pereira, Servidor(a) Público(a)**, em 26/11/2025, às 10:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Luis Otávio Evangelista Ferreira, Usuário Externo**, em 26/11/2025, às 10:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **127189969** e o código CRC **211C852A**.

---

Referência: Processo nº 2090.01.0003843/2025-91

SEI nº 127189969

**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS**

**PROPOSTA COMERCIAL Nº 1371050 – 03/2025**  
(a ser preenchida em papel timbrado da proponente)

DADOS A CONSTAR NA PROPOSTA	PREENCHIMENTO PELO PROPONENTE
<b>Razão Social:</b>	
<b>CNPJ:</b>	
<b>Endereço:</b>	
<b>Telefone:</b>	
<b>Endereço Eletrônico:</b>	
<b>Nome do Representante Legal:</b>	
<b>CPF do Representante Legal:</b>	
<b>Optante pelo Simples Nacional?</b>	Não (____) Sim (____)

<b>LOTE 1</b>	ITEM: 01 - Reforma do galpão localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, (coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W), contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, projetos, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas no edital e seus anexos, <u>sem dedicação exclusiva de mão de obra.</u>	<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>	
		R\$	
		<b>DESCONTO APLICADO:</b>	%
		<b>VALOR TOTAL COM DESCONTO APLICADO:</b>	R\$

**Observações: Encaminhar juntamente com a proposta planilha de detalhamento com desconto aplicado e a composição do BDI.**

No link disponibilizado segue modelo de planilha de detalhamento sintético a ser apresentada juntamente com a proposta: [PROJETOS GALPÃO \(2\).zip](#)

Se utilizar a planilha modelo, preencher a aba “desconto”

<b>Prazo de Validade da Proposta:</b>	
---------------------------------------	--

Declaro que:

a) serão atendidas todas as condições comerciais estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência,

deste Aviso de Dispensa de Licitação por Valor;

b) nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas e financeiros, taxas, seguros e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto a ser contratado na presente dispensa de licitação por valor e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos;

c) esta proposta foi elaborada de forma independente pelo proponente, sem que tenha havido troca de informações ou quaisquer interferências de terceiros;

As informações disponibilizadas neste documento estão sujeitas ao previsto na Lei n.º 13.709, de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

Data e local.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Orçamento : 7436 - 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Versão : 1 - Versão inicial

Condição : Sem Desoneração  
BDI% Padrão : 23,36

Município(s) : Varginha  
Dimensão : 2.000 m<sup>2</sup>

Data base : 30/04/2025

**001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
001.00.00.001	ED-5010#1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23,36	un	1,000	62.906,20	62.906,20
<b>Total do grupo:</b>								62.906,20

**002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
002.00.00.001	ED-5012#1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	23,36	un	1,000	1.785,51	1.785,51
<b>Total do grupo:</b>								1.785,51

**003 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
003.00.00.001	CO-19623	SICOR	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	19,56	un	1,000	4.222,95	4.222,95
<b>Total do grupo:</b>								4.222,95

**004 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	--	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

004.00.00.001	ED-28427	SICOR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	23,36	un	1,000	1.426,27	1.426,27
004.00.00.002	ED-48459	SICOR	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	23,36	m2	172,790	8,74	1.510,18
004.00.00.003	ED-48484	SICOR	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	23,36	m2	13,140	30,09	395,38
004.00.00.004	ED-48494	SICOR	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	23,36	m2	1,140	12,60	14,36

004.00.00.005	ED-48486	SICOR	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, , COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	23,36	m2	0,701	39,75	27,86
004.00.00.006	ED-51133	SICOR	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	23,36	m3	8,000	33,06	264,48
004.00.00.007	ED-50155	SICOR	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO ( 110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	23,36	mês	12,000	980,00	11.760,00
004.00.00.008	ED-50155	SICOR	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO ( 110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	23,36	mês	12,000	980,00	11.760,00

004.00.00.009	ED-16348	SICOR	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	23,36	mês	12,000	1532,20	18.386,40
<b>Total do grupo:</b>								<b>45.544,95</b>

**005 - PAREDE, PISO E REVESTIMENTO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total

005.00.00.001	ED-48233	SICOR	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	23,36	m2	37,680	114,00	4.295,52
005.00.00.002	ED-50732	SICOR	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	23,36	m2	64,930	45,74	2.969,90
005.00.00.003	ED-9081	SICOR	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III,	23,36	m2	12,080	93,64	1.131,17
005.00.00.004	ED-50724	SICOR	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV,	23,36	m2	12,080	101,96	1.231,68
005.00.00.005	ED-50572	SICOR	PISO EM CONCRETO USINADO	23,36	m2	20,440	273,39	5.588,09
005.00.00.006	ED-50729	SICOR	CHAPISCO COM ARGAMASSA,	23,36	m2	64,930	17,86	1.159,65
005.00.00.007	ED-50559	SICOR	PISO CIMENTADO NATADO COM	23,36	m2	13,140	90,32	1.186,80
							<b>Total do grupo:</b>	<b>17.562,81</b>

#### 006 - PINTURA

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.00.00.001	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	23,36	m2	650,490	2,38	1.548,17

006.00.00.002	ED-50505	SICOR	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	23,36	m2	952,170	4,20	3.999,11
006.00.00.003	ED-50474	SICOR	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	23,36	m2	1.602,660	28,74	46.060,45
006.00.00.004	ED-50514	SICOR	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	23,36	m2	952,170	9,70	9.236,05
006.00.00.005	ED-50451	SICOR	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	23,36	m2	1.602,660	20,28	32.501,94
006.00.00.006	ED-50498	SICOR	PINTURA LÁTEX (PVA) EM	23,36	m2	952,170	21,04	20.033,66
006.00.00.007	ED-50532	SICOR	PINTURA COM FUNDO	23,36	m2	27,240	19,51	531,45
006.00.00.008	ED-50464	SICOR	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA	23,36	m2	5,400	17,36	93,74
<b>Total do grupo:</b>								<b>114.004,58</b>

#### 007 - ESQUADRIAS/PORTAS

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.00.00.001	ED-49586	SICOR	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA,	23,36	un	2,000	338,66	677,32
<b>Total do grupo:</b>								<b>677,32</b>

#### 008 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

**008.01 - Tubulação e conexões**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.01.00.001	ED-50018	SICOR	FORNECIMENTO E	23,36	m	9,180	27,95	256,58
008.01.00.002	ED-50019	SICOR	FORNECIMENTO E	23,36	m	15,330	30,84	472,78

**008.02 - ACESSÓRIOS**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.00.001	ED-49845	SICOR	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	23,36	un	1,000	30,00	30,00
008.02.00.002	ED-50304	SICOR	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	23,36	un	1,000	127,82	127,82
008.02.00.003	ED-50000	SICOR	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC	23,36	un	1,000	33,64	33,64
008.02.00.004	ED-49966	SICOR	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO	23,36	un	1,000	117,42	117,42
008.02.00.005	ED-49972	SICOR	REGISTRO DE GAVETA, TIPO	23,36	un	1,000	78,40	78,40

**008.03 - ESGOTO**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.03.00.001	ED-50034	SICOR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	23,36	m	0,930	30,56	28,42
008.03.00.002	ED-50027	SICOR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE	23,36	m	20,880	37,69	786,97
008.03.00.003	ED-50029	SICOR	FORNECIMENTO E	23,36	m	2,500	53,06	132,65
008.03.00.004	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC,	23,36	un	2,000	12,69	25,38
008.03.00.005	ED-50011	SICOR	CAIXA SIFONADA EM PVC COM	23,36	un	3,000	92,32	276,96

#### 008.04 - LOUÇAS E METAIS

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total

008.04.00.001	ED-48189	SICOR	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	23,36	un	2,000	118,80	237,60
008.04.00.002	ED-48181	SICOR	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	23,36	un	2,000	289,37	578,74
008.04.00.003	ED-50288	SICOR	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE	23,36	un	2,000	1.055,66	2111,32
008.04.00.004	ED-50297	SICOR	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE	23,36	un	2,000	712,99	1425,98
008.04.00.005	ED-50330	SICOR	TORNEIRA METÁLICA PARA	23,36	un	2,000	134,61	269,22
<b>Total do grupo:</b>								<b>6.989,88</b>

## 09 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 009.01 - QUADROS E DISJUNTORES

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.01.00.001	ED-34476	SICOR	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	1,000	53,83	53,83
009.01.00.002	ED-34483	SICOR	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	1,000	180,54	180,54
009.01.00.003	ED-34461	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	2,000	22,56	45,12

009.01.00.004	ED-34462	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	1,000	22,10	22,10
009.01.00.005	ED-34463	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	3,000	23,99	71,97
009.01.00.006	ED-34464	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	2,000	23,98	47,96
009.01.00.007	ED-34465	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	3,000	28,08	84,24
009.01.00.008	ED-15116	SICOR	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE	23,36	un	3,000	226,19	678,57
009.01.00.009	ED-34500	SICOR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE	23,36	un	1,000	543,98	543,98
009.01.00.010	ED-34466	SICOR	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO	23,36	un	3,000	28,24	84,72
009.01.00.011	ED-34492	SICOR	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN,	23,36	un	1,000	95,94	95,94
009.01.00.012	ED-14197	SICOR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE	23,36	un	1,000	1.024,02	1024,02

009.02 - CABOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.02.00.001	ED-48946	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	23,36	m	352,000	3,84	1.351,68
009.02.00.002	ED-48951	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	23,36	m	214,000	5,29	1.132,06
00.02.00.003 9	ED-48961	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	23,36	m	917,630	10,84	9.947,11
009.02.00.004	ED-48956	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	23,36	m	1.133,000	7,77	8.803,41
009.02.00.005	ED-48998	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO,	23,36	m	892,000	22,93	20.453,56

009.02.00.006	ED-48971	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 70°C,	23,36	m	1.605,000	25,86	41.505,30
009.02.00.007	ED-48971	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO,	23,36	m	1.224,000	25,86	31.652,64
009.02.00.008	ED-17992	SICOR	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE	23,36	un	52,000	12,43	646,36
009.02.00.009	ED-2925	SICOR	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,	23,36	un	52,000	44,18	2.297,36
009.02.00.010	ED-49314	SICOR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	23,36	m	5,340	83,95	448,29
009.02.00.011	ED-49312	SICOR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	23,36	m	50,490	51,34	2.592,16
009.02.00.012	ED-49311	SICOR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	23,36	m	63,440	45,58	2.891,60
009.02.00.013	ED-49310	SICOR	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	23,36	m	545,740	43,55	23.766,98
009.02.00.014	ED-49414	SICOR	ELETRODUTO FLEXÍVEL	23,36	m	157,070	11,46	1.800,02
009.02.00.015	ED-49415	SICOR	ELETRODUTO FLEXÍVEL	23,36	m	166,740	16,08	2.681,18

## 009.03 - TOMADAS E INTERRUPTORES

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.03.00.001	ED-15756	SICOR	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO	23,36	un	16,000	61,68	986,88
009.03.00.002	ED-15755	SICOR	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO	23,36	un	31,000	56,25	1743,75
009.03.00.003	ED-15748	SICOR	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO	23,36	un	4,000	39,11	156,44

009.03.00.004	ED-15733	SICOR	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	23,36	un	5,000	39,31	196,55
009.03.00.005	ED-15735	SICOR	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	23,36	un	1,000	53,53	53,53
009.03.00.006	ED-15756	SICOR	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	23,36	un	5,000	61,68	308,40
009.03.00.007	ED-15777	SICOR	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE	23,36	un	1,000	85,48	85,48

009.03.00.008	ED-15746	SICOR	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TENSÃO 250V	23,36	un	1,000	85,68	85,68
009.03.00.009	ED-15765	SICOR	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA	23,36	un	1,000	56,44	56,44
009.03.00.010	ED-15774	SICOR	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V,	23,36	un	1,000	80,48	80,48
009.03.00.011	ED-5437	SICOR	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	23,36	un	1,000	198,01	198,01
009.03.00.012	ED-5717#2	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1	23,36	un	1,000	136,04	136,04
009.03.00.013	ED-15763	SICOR	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO	23,36	un	2,000	23,25	46,50
009.03.00.014	ED-15748	SICOR	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA	23,36	un	35,000	39,11	1368,85

#### 009.04 - ACESSÓRIOS

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total

009.04.00.001	ED-49192	SICOR	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM	23,36	un	120,000	13,65	1.638,00
009.04.00.002	ED-49193	SICOR	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM	23,36	un	1,000	18,41	18,41
009.04.00.003	ED-49190	SICOR	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM	23,36	un	1,000	15,48	15,48
009.04.00.004	ED-49523	SICOR	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO	23,36	un	1,000	68,10	68,10

#### 009.05 - LÂMPADAS E LUMINÁRIAS

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.05.00.001	ED-49390	SICOR	LUMINÁRIA COMERCIAL	23,36	un	55,000	102,78	5.652,90
009.05.00.002	ED-49405	SICOR	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO	23,36	un	24,000	150,64	3.615,36
<b>Total do grupo:</b>								<b>171.413,97</b>

#### 010 - COBERTURA

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.00.00.001	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM	23,36	m2	26,840	94,04	2.524,03
010.00.00.002	ED-48509	SICOR	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE	23,36	m2	26,840	12,50	335,50
010.00.00.003	ED-20603	SICOR	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA	23,36	Kg	26,840	27,69	743,20
010.00.00.004	ED-5028#2	COMPOSIÇÃO	EXAUSTOR EÓLICO INDUSTRIAL/COMERCIAL	23,36	un	34,000	1.050,08	35.702,72
010.00.00.005	ED-50679	SICOR	RUFO E CONTRARRUFO EM	23,36	m	38,150	85,13	3.247,71
<b>Total do grupo:</b>								<b>42.553,16</b>

#### 012 - SERVIÇO DE SERRALHERIA

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.00.00.001	ED-7830	SICOR	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	23,36	hora	56,000	38,22	2.140,32
011.00.00.002	ED-50982	SICOR	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	23,36	m2	12,070	623,41	7.524,56
011.00.00.003	ED-50933	SICOR	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU	23,36	m2	12,070	179,31	2.164,27
<b>Total do grupo:</b>								<b>11.829,15</b>

**012 - LIMPEZA OBRA**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.00.00.001	ED-51134	SICOR	TRANSPORTE DE MATERIAL DE	23,36	m3	75,000	55,40	4.155,00
012.00.00.002	ED-51125	SICOR	TRANSPORTE DE MATERIAL	23,36	m3	75,000	102,38	7.678,50
012.00.00.003	ED-50266	SICOR	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA	23,36	m2	1.700,400	10,27	17.463,11
<b>Total do grupo:</b>								<b>29.296,61</b>

**013 - PPCI-ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.00.00.001	ED-26989	SICOR	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA	23,36	un	42,000	32,65	1.371,30
013.00.00.002	ED-4859	SICOR	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	23,36	un	58,000	175,19	10.161,02
013.00.00.003	ED-8057#2	COMPOSIÇÃO	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 24V SAF24-C-ILUMAC	23,36	un	3,000	247,12	741,36
013.00.00.004	ED-5030#2	COMPOSIÇÃO	BATERIA ESTACION SEL 12V2,2A	23,36	un	2,000	227,73	455,46

013.00.00.005	ED-4855	SICOR	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	23,36	un	1,000	1.149,33	1.149,33	
013.00.00.006	ED-50180	SICOR	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	23,36	un	3,000	89,79	269,37	
013.00.00.007	ED-5390#2	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA-AMB3201	23,36	un	1,000	104,63	104,63	
013.00.00.008	ED-48986	SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO,	23,36	m	800,000	4,86	3.888,00	
013.00.00.009	ED-48961	SICOR	CABO DE COBRÊ FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO,	23,36	m	20,000	10,84	216,80	
013.00.00.010	ED-5085#2	COMPOSIÇÃO	CABO DE ENERGIA PARALELO 1,50MM	23,36	m	100,000	8,82	882,00	
013.00.00.011	ED-49414	SICOR	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA,	23,36	m	600,000	11,46	6.876,00	
013.00.00.012	ED-49070	SICOR	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4"	23,36	un	150,000	46,50	6.975,00	
013.00.00.013	ED-5021#4	COMPOSIÇÃO	TAMPA PARA CONDULETE 3/4	23,36	un	150,000	8,33	1.249,50	
013.00.00.014	ED-4801#3	COMPOSIÇÃO	CONECTOR MÚLTIPLO	23,36	un	150,000	8,01	1.201,50	
013.00.00.015	ED-4801#4	COMPOSIÇÃO	CONECTOR RETO P/CONDULETE	23,36	un	150,000	39,12	5.868,00	
013.00.00.016	ED-5318#2	COMPOSIÇÃO	BOX RETO 3/4	23,36	un	50,000	41,23	2.061,50	
<b>Total do grupo:</b>								<b>43.470,77</b>	

#### 014 - PPCI-EXTINTORES E ACESSÓRIOS DE SINALIZAÇÃO

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.00.00.001	ED-5118#2	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR PQS Abc 6kg 4-A:40-BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.10/2022	23,36	un	5,000	256,97	1.284,85
014.00.00.002	ED-29388	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM,	23,36	un	2,000	22,89	45,78
014.00.00.003	ED-29395	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO	23,36	un	7,000	102,43	717,01
014.00.00.004	ED-29389	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM,	23,36	un	4,000	13,68	54,72
014.00.00.005	ED-29390	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM,	23,36	un	5,000	13,68	68,40
014.00.00.006	ED-50199	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM,	23,36	un	5,000	22,89	114,45
014.00.00.007	ED-50200	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM,	23,36	un	2,000	22,89	45,78
014.00.00.008	ED-29392	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E9", DIMENSÃO (300X300)MM,	23,36	un	2,000	22,89	45,78
014.00.00.009	ED-32246	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM,	23,36	un	1,000	133,89	133,89

014.00.00.010	ED-32250	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM,	23,36	un	1,000	48,56	48,56
014.00.00.011	ED-50202	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM,	23,36	un	1,000	42,27	42,27
014.00.00.012	ED-50205	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM,	23,36	un	2,000	42,27	84,54
014.00.00.013	ED-50201	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE	23,36	un	6,000	42,27	253,62
014.00.00.014	ED-29400	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE	23,36	un	5,000	42,27	211,35
014.00.00.015	ED-29405	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE	23,36	un	1,000	42,27	42,27
014.00.00.016	ED-50194	SICOR	BASE DECORATIVA PARA	23,36	U	5,000	45,29	226,45
014.00.00.017	ED-5343#2	COMPOSIÇÃO	MÃO FRANCESA REFORÇADA 2" A	23,36	un	70,000	31,49	2.204,30
							<b>Total do grupo:</b>	<b>5.624,02</b>

#### 015 - PPCI-BOMBA E HIDRANTES

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.00.00.001	ED-5060#2	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000L	23,36	un	2,000	6.674,31	13.348,62
015.00.00.002	ED-22707	SICOR	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO	23,36	un	4,000	561,44	2.245,76

015.00.00.003	ED-49867	SICOR	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,36	un	1,000	5.272,97	5.272,97
015.00.00.004	ED-7520	SICOR	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 3,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	23,36	un	1,000	1.390,32	1.390,32
015.00.00.005	ED-49866	SICOR	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,36	un	1,000	2.563,35	2.563,35
015.00.00.006	ED-22714	SICOR	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR,	23,36	un	2,000	1.729,50	3.459,00
015.00.00.007	ED-50044	SICOR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM	23,36	m	85,780	183,60	15.749,21
015.00.00.008	ED-50188	SICOR	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	23,36	un	2,000	17,94	35,88
015.00.00.009	ED-5021#7	COMPOSIÇÃO	TAMPA STORZ C/CORRENTE 2.1/2"	23,36	un	1,000	118,41	118,41
015.00.00.010	ED-5021#6	COMPOSIÇÃO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RECALQUE DE INCÊNDIO-200KG-60X40CM	23,36	un	1,000	603,89	603,89
015.00.00.011	ED-49982	SICOR	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA	23,36	un	3,000	540,79	1.622,37
015.00.00.012	ED-49984	SICOR	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA	23,36	un	3,000	805,42	2.416,26

015.00.00.013	ED-50357	SICOR	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 80 MM (3")	23,36	U	2,000	884,94	1.769,88
015.00.00.014	ED-7979#2	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR RANHADURA 73MMXROSCA 2./12	23,36	un	6,000	76,66	459,96
015.00.00.015	ED-48274	SICOR	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	23,36	U	2,000	93,80	187,60
015.00.00.016	ED-50186	SICOR	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	23,36	U	1,000	578,55	578,55
015.00.00.017	ED-5133#2	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	23,36	un	1,000	261,74	261,74
015.00.00.018	ED-5041#2	COMPOSIÇÃO	PRESSOSTATO LEFOO PARA REDE DE HIDRANTE 0 A 12 KGF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,36	un	2,000	337,98	675,96
015.00.00.019	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	23,36	un	2,000	39,08	78,16
015.00.00.020	94467	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,36	un	2,000	102,74	205,48

015.00.00.021	93077	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM	23,36	un	5,000	36,32	181,60
015.00.00.022	104559#1	COMPOSIÇÃO	TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E	23,36	un	5,000	67,76	338,80
015.00.00.023	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,36	un	12,000	17,96	215,52
015.00.00.024	ED-5393#2	COMPOSIÇÃO	UNIÃO C/ ASSENTO CÓNICO EM	23,36	un	5,000	30,70	153,50
015.00.00.025	97459	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA,	23,36	un	1,000	613,50	613,50
015.00.00.026	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO,	23,36	un	10,000	18,46	184,60
<b>Total do grupo:</b>								<b>54.730,89</b>

#### 017 - PPCI-GUARDA-CORPO E ESQUADRIAS

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
016.00.00.001	ED-32098	SICOR	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO	23,36	m	14,290	883,38	12.623,50
016.00.00.002	ED-32064	SICOR	FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO	23,36	m	28,580	49,39	1.411,57

016.00.00.003	ED-50936	SICOR	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO	23,36	m	14,290	272,87	3.899,31
016.00.00.004	ED-50532	SICOR	PINTURA COM FUNDO	23,36	m2	26,520	19,51	517,41
<b>Total do grupo:</b>								<b>18.451,78</b>

#### 018 - PPCI-SERVIÇO DE SERRALHERIA

Referência	Código		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
017.00.00.001	ED-7830	SICOR	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	23,36	hora	56,000	38,22	2.140,32
<b>Total do grupo:</b>								<b>2.140,32</b>

**Total:** 633.204,87

**Total geral do orçamento:** 633.204,87

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Orçamento : 7436 - 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Versão : 1 - Versão inicial

Condição : Sem Desoneração  
 BDI% Padrão : 23,36

Município(s) : Varginha  
 Dimensão : 2.000 m<sup>2</sup>

Data base : 30/04/2025

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m2
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	62.906,20	62.906,20
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1.785,51	1.785,51
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	4.222,95	4.222,95
SERVIÇOS PRELIMINARES	45.544,95	45.544,95
PAREDE, PISO E REVESTIMENTO	17.562,81	17.562,81
PINTURA	114.004,58	114.004,58
ESQUADRIAS/PORTAS	677,32	677,32
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.989,88	6.989,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	171.413,97	171.413,97
COBERTURA	42.553,16	42.553,16
SERVIÇO DE SERRALHERIA	11.829,15	11.829,15
LIMPEZA OBRA	29.296,61	29.296,61
PPCI-ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	43.470,77	43.470,77
PPCI-EXTINTORES E ACESSÓRIOS DE SINALIZAÇÃO	5.624,02	5.624,02
PPCI-BOMBA E HIDRANTES	54.730,89	54.730,89
PPCI-GUARDA-CORPO E ESQUADRIAS	18.451,78	18.451,78
PPCI-SERVIÇO DE SERRALHERIA	2.140,32	2.140,32
<b>Total geral</b>	<b>633.204,87</b>	<b>633.204,87</b>

## DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

<b>BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)</b>					
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			INC. (5)
		ISS (2)		DIFERENCIADO	
		3%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	<b>CD</b>	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	<b>AC</b>	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	<b>L</b>	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	<b>DF</b>	1,00%	1,00%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		<b>2,27%</b>	<b>1,29%</b>	<b>1,77%</b>	<b>CD</b>
SEGUROS + GARANTIAS	<b>S</b>	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	<b>R</b>	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	<b>I</b>	<b>5,15%</b>	<b>3,65%</b>	<b>5,15%</b>	<b>PV</b>
ISS	ISS(2)	1,50%	-	1,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB(6)	INSS	-	-	-	PV
<b>FÓRMULA DO BDI</b>		<b><math>(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)</math></b>			
		<b><math>(1 - (I + CPRB))</math></b>			
BDI (NUMERADOR)		17,01%	10,98%	13,41%	
BDI (DENOMINADOR)		94,85%	96,35%	94,85%	
<b>BDI</b>		<b>23,36%</b>	<b>15,18%</b>	<b>19,56%</b>	
<b>OBSERVAÇÕES</b>					
<p>(1) SIGLA.</p> <p>(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.</p> <p>(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.</p> <p>(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.</p> <p>(5) INCIDÊNCIA.</p> <p>(6) TRANSIÇÃO DESONERAÇÃO LEI Nº 14.973 DE 16 DE SETEMBRO DE 2024</p>					

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0073000	un	63,0900	0,46
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	un	71,4800	0,78
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,0080000	un	3,0900	0,02
39319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,0000000	un	8,4700	8,47
<b>Total de materiais:</b>				<b>9,73</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0114000	hora	22,52	0,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0114000	hora	27,88	0,31
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,56</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>10,29</b>

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 104559#1 - TÊ ROSCA MACHO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2023 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23227 TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2 ", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	1,0000000	un	38,9000	38,90
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	0,0021000	un	14,7500	0,03
<b>Total de materiais:</b>				<b>38,93</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2487000	hora	22,52	5,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3731000	hora	27,88	10,40

**Total de serviços auxiliares: 16,00**

**Custo Unitário do serviço: 54,93**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	16,3000	1,0000000	16,30
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>16,30</b>

<b>Produção da Equipe</b>	0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>	16,30
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	16,30

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,1300	1,13
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,93</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,29	0,29
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,29</b>

**Custo Unitário do serviço: 22,52**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	21,5700	1,0000000	21,57

**Total de mão de obra: 21,57**

<b>Produção da Equipe</b>	0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>	21,57
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	21,57

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,1300	1,13

**Total de materiais: 5,93**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,38	0,38

**Total de serviços auxiliares: 0,38**

**Custo Unitário do serviço: 27,88**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	24,0800	1,0000000	24,08

**Total de mão de obra: 24,08**

<b>Produção da Equipe</b>	0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>	24,08
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	24,08

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12

37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89

**Total de materiais: 5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,12	0,12

**Total de serviços auxiliares: 0,12**

**Custo Unitário do serviço: 29,59**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,00	19,4400	1,0000000	19,44

**Total de mão de obra: 19,44**

**Produção da Equipe** 0,0000 **Custo Horário da Execução** 19,44  
**Custo Unitário da Execução** 19,44

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89

**Total de materiais: 5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,0000000	hora	0,31	0,31

**Total de serviços auxiliares: 0,31**

**Custo Unitário do serviço: 25,14**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4254 OPERADOR DE GUINDASTE		0,00	32,3000	1,0000000	32,30
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>32,30</b>

Produção da Equipe	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Horário da Execução	Custo Unitário da Execução
	0,0000		32,30	32,30

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,39</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,0000000	hora	0,52	0,52
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,52</b>

**Custo Unitário do serviço: 38,21**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	14,1400	1,0000000	14,14
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>14,14</b>

**Produção da Equipe** 0,0000 **Custo Horário da Execução** 14,14  
**Custo Unitário da Execução** 14,14

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,6100	0,61
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3900	1,39
<b>Total de materiais:</b>				<b>6,49</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,29	0,29
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,29</b>

**Custo Unitário do serviço:** 20,92

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável :  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

<b>Mão-de-Obra</b>	<b>Nr.Salários</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Custo Mão de Obra</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
6160 SOLDADOR (HORISTA)		0,00	22,9800	1,0000000	22,98
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>22,98</b>

**Produção da Equipe** 0,0000 **Custo Horário da Execução** 22,98  
**Custo Unitário da Execução** 22,98

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,2100	1,21
43492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,8200	1,82
<b>Total de materiais:</b>				<b>7,52</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,26	0,26
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,26</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
12869 TELHADADOR / TELHADISTA		0,00	21,3000	1,0000000	21,30
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>21,30</b>

<b>Produção da Equipe</b>	0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>	21,30
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	21,30

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	1,0000000	hora	0,4400	0,44
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
<b>Total de materiais:</b>				<b>6,36</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,24	0,24
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>0,24</b>

Custo Unitário do serviço: 27,90

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO.

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, 0,0000480 un 98.491,3100 4,72  
CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS

**Total de materiais: 4,72**

**Custo Unitário do serviço: 4,72**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, Unidade: hora  
CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000148	un	98.491,3100	1,45

**Total de materiais: 1,45**

**Custo Unitário do serviço: 1,45**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, Unidade: hora  
CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_11/2015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000060	un	98.491,3100	0,59

**Total de materiais: 0,59**

**Custo Unitário do serviço: 0,59**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 92146 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO.

Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	29,59	29,59
92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	4,72	4,72
92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	1,45	1,45
92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	0,59	0,59
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>36,35</b>

**Custo Unitário do serviço: 36,35**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L)	0,0080000	un	14,7500	0,11
4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	1,0000000	un	5,6400	5,64
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0020000	l	52,4400	0,10
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,85</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1730000	hora	22,52	3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1730000	hora	27,88	4,82
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>8,71</b>

**Custo Unitário do serviço: 14,56**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	0,0080000	un	14,7500	0,11
3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	1,0000000	un	6,0500	6,05
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0020000	l	52,4400	0,10
<b>Total de materiais:</b>				<b>6,26</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1730000	hora	22,52	3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1730000	hora	27,88	4,82
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>8,71</b>

**Custo Unitário do serviço: 14,97**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 93077 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,0024000	un	308,6000	0,74
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	0,0042000	un	14,7500	0,06
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,0287500	un	3,0900	0,08
39870 COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	1,0000000	un	22,3900	22,39
39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,0006000	un	56,5700	0,03
<b>Total de materiais:</b>				<b>23,30</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222000	hora	22,52	2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222000	hora	27,88	3,40
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>6,15</b>

**Custo Unitário do serviço: 29,45**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM Unidade: hora  
 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000640	un	3.805,7100	0,24
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,24</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>0,24</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM Unidade: hora  
 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000148	un	3.805,7100	0,05
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,05</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>0,05</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM Unidade: hora  
 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000600	un	3.805,7100	0,22
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,22</b>

Custo Unitário do serviço:

0,22

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800000	kwh	0,9800	0,76

**Total de materiais: 0,76**

**Custo Unitário do serviço: 0,76**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,14	25,14
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,24	0,24
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,05	0,05
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,22	0,22
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,76	0,76

**Total de serviços auxiliares: 26,41**

**Custo Unitário do serviço: 26,41**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,14	25,14
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,24	0,24
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,05	0,05
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,43</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>25,43</b>

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
44474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,0000400	un	2.491.030,2800	99,64
<b>Total de materiais:</b>				<b>99,64</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>99,64</b>

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS.  
AF\_03/2016

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
44474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,0000141	un	2.491.030,2800	35,12

**Total de materiais: 35,12**

**Custo Unitário do serviço: 35,12**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
44474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,0000643	un	2.491.030,2800	160,17

**Total de materiais: 160,17**

**Custo Unitário do serviço: 160,17**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	13,0000000	kwh	0,9800	12,74

**Total de materiais: 12,74**

**Custo Unitário do serviço: 12,74**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016  
 Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	38,21	38,21
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	1,0000000	hora	99,64	99,64
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	35,12	35,12
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.	1,0000000	hora	160,17	160,17
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	12,74	12,74
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	14,19	14,19
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>360,07</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>360,07</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016  
 Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	38,21	38,21
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	1,0000000	hora	99,64	99,64

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	35,12	35,12
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	14,19	14,19
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>187,16</b>

**Custo Unitário do serviço: 187,16**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016  
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
44474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,0000057	un	2.491.030,2800	14,19
<b>Total de materiais:</b>				<b>14,19</b>

**Custo Unitário do serviço: 14,19**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019  
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2700000	cj	0,3500	0,44
4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2700000	un	5,2800	6,70
7184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	1,2750000	m2	49,0000	62,47
<b>Total de materiais:</b>				<b>69,61</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS	0,1500000	hora	20,92	3,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS	0,1150000	hora	27,90	3,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0050000	CHP	26,41	0,13
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0069000	CHI	25,43	0,17

**Total de serviços auxiliares: 6,63**

**Custo Unitário do serviço: 76,24**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 94467 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024  
 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	0,0302000	un	14,7500	0,44
3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	1,0000000	un	64,0400	64,04
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0072000	l	52,4400	0,37
<b>Total de materiais:</b>				<b>64,85</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3659000	hora	22,52	8,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3659000	hora	27,88	10,20
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>18,44</b>

**Custo Unitário do serviço: 83,29**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 94666 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	1,0000000	un	19,5200	19,52
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0129000	un	63,0900	0,81
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0250000	un	71,4800	1,78
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L	0,0151000	un	14,7500	0,22
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,0154000	un	3,0900	0,04
<b>Total de materiais:</b>				<b>22,37</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1850000	hora	22,52	4,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1850000	hora	27,88	5,15
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,31</b>

**Custo Unitário do serviço: 31,68**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	16,3000	0,0179800	0,29
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,29</b>
<b>Produção da Equipe</b>			0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>	0,29
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	0,29
<b>Custo Unitário do serviço:</b>					<b>0,29</b>

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	21,5700	0,0179800	0,38
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,38</b>

Produção da Equipe 0,0000      **Custo Horário da Execução** 0,38  
**Custo Unitário da Execução** 0,38

**Custo Unitário do serviço:** 0,38

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos      Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025      Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG      Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379      Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial      Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2      Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	24,0800	0,0050900	0,12
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,12</b>

Produção da Equipe 0,0000      **Custo Horário da Execução** 0,12  
**Custo Unitário da Execução** 0,12

**Custo Unitário do serviço:** 0,12

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos      Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025      Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG      Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379      Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial      Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2      Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,00	19,4400	0,0163700	0,31
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,31</b>

Produção da Equipe 0,0000      **Custo Horário da Execução** 0,31  
**Custo Unitário da Execução** 0,31

**Custo Unitário do serviço:** 0,31

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos      Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025      Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE Unidade: hora  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4254 OPERADOR DE GUINDASTE		0,00	32,3000	0,0163700	0,52
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,52</b>
<b>Produção da Equipe</b>		0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>		0,52
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,52
			<b>Custo Unitário do serviço:</b>		<b>0,52</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS Unidade: hora  
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	14,1400	0,0212000	0,29
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,29</b>
<b>Produção da Equipe</b>		0,0000	<b>Custo Horário da Execução</b>		0,29
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,29
			<b>Custo Unitário do serviço:</b>		<b>0,29</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS Unidade: hora  
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
-------------	-------------	-------------	-------------------	---------	---------------

6160 SOLDADOR (HORISTA) 0,00 22,9800 0,0115400 0,26  
**Total de mão de obra: 0,26**

**Produção da Equipe** 0,0000 **Custo Horário da Execução** 0,26  
**Custo Unitário da Execução** 0,26  
**Custo Unitário do serviço: 0,26**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
12869 TELHADOR / TELHADISTA		0,00	21,3000	0,0115400	0,24
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,24</b>

**Produção da Equipe** 0,0000 **Custo Horário da Execução** 0,24  
**Custo Unitário da Execução** 0,24  
**Custo Unitário do serviço: 0,24**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 97459 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,1010000	Kg	60,3700	6,09
40398 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	1,0000000	un	399,4600	399,46
<b>Total de materiais:</b>				<b>405,55</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1310000	hora	22,52	25,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1310000	hora	27,88	31,53
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS	1,1310000	hora	30,76	34,78
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>91,78</b>

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.  
AF\_04/2019

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	0,0890000	hora	20,92	1,86
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,0150000	CHP	4,70	0,07

**Total de serviços auxiliares: 1,93**

**Custo Unitário do serviço: 1,93**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: 99829 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	0,0000720	un	2.799,0000	0,20

**Total de materiais: 0,20**

**Custo Unitário do serviço: 0,20**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 99830 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF\_05/2023

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	0,0000148	un	2.799,0000	0,04
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,04</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>0,04</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 99831 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	0,0000500	un	2.799,0000	0,13
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,13</b>
<b>Custo Unitário do serviço:</b>				<b>0,13</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: 99832 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

**Total de materiais:****4,33****Custo Unitário do serviço:****4,33**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: 99833 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF\_05/2023

Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,20	0,20
99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,04	0,04
99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,13	0,13
99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	4,33	4,33

**Total de serviços auxiliares:****4,70****Custo Unitário do serviço:****4,70**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: CO-19623 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-33081 ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000000	hora	147,1700	3.532,0800

**Total de serviços auxiliares:****3.532,0800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

3.532,08

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: CO-27498 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33048 TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)		112,5000	33,5771	1,0000000	33,5771
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>33,5771</b>
<b>Produção da Equipe</b>					
	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		33,5771
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		33,5771

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3919	0,3919
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,0608	3,0608
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0177	0,0177
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4073	1,4073
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0182800	un	5,7500	0,1051
			<b>Total de materiais:</b>	<b>5,0281</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

38,61

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: CO-33081 - ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33009 ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)		112,5000	145,3053	1,0000000	145,3053
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>145,3053</b>

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3919	0,3919
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0177	0,0177
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4073	1,4073

**Total de materiais: 1,8622**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 147,17**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de responsáveis Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14197 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A Unidade: un

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11922 BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	2,0000000	un	13,8500	27,7000
MATED-17102 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: BARRAMENTO)	1,0000000	un	739,8500	739,8500

**Total de materiais: 767,5500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0081570	m3	658,3300	5,3700
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	25,5200	17,0133
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	31,6400	21,0933
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,6111111	hora	31,2200	19,0789

**Total de serviços auxiliares: 62,5555**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 830,11**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de responsáveis Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14644 - EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,39**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14645 - EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,1300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,13**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14646 - EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,2600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,26**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14647 - EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:** 1,31

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14648 - EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:** 1,43

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14649 - EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,43**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14650 - EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,2600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,26**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14651 - EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,1300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,13**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14652 - EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14656 - EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14657 - EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14660 - EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14638 EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,8500</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,85**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14661 - EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14663 - EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 1,39**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14664 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 1,39**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14665 - EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 1,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14666 - EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,43**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14667 - EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,43**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14670 - EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**1,43**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-14673 - EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,8900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,89**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14677 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,8900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,89**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14680 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,6100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,61**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14681 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**0,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14682 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,8600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**0,86**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14683 - FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**0,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14684 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - Unidade: hora  
HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,4400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14685 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - Unidade: hora  
HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,4400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14686 - FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA Unidade: hora  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,8600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,86**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14687 - FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,3100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14688 - FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14692 - FERRAMENTAS PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14693 - FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14696 - FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14626 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
<b>Total de materiais:</b>				<b>2,0500</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 2,05**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14697 - FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14699 - FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,6100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,61**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14700 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,6100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,61**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14701 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - Unidade: hora  
HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,7800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **0,78**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14702 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Unidade: hora  
HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,4400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14703 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - Unidade: hora  
HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,4400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,44**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14706 - FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,4400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,44**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14709 - FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,0100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****0,01**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-14712 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,0100</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 0,01**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15116 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15235 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)	1,0000000	un	167,0600	167,0600
<b>Total de materiais:</b>				<b>167,0600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34440 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	2,0000000	un	3,3600	6,7200
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	25,5200	2,7522
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2156863	hora	31,6400	6,8243
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,2965</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 183,36**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15726 - MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-15724 MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: BIPOLAR 1,0000000 un 16,5800 16,5800  
 SIMPLES|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL:  
 TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)

**Total de materiais: 16,5800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	25,5200	4,9249
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	31,6400	6,1060
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>11,0309</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 27,61**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15733 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	16,0800	16,0800
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,8400	6,8400
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>31,8700</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 31,87**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15735 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15726 MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	27,6100	27,6100
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,8400	6,8400
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>43,4000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 43,40

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : ,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15746 - CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	16,0800	32,1600
ED-5616 MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	22,3400	22,3400
ED-5622 PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,0100	6,0100
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>69,4600</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 69,46

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15748 - CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,8400	6,8400
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,9200	15,9200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>31,7100</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 31,71

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15755 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500

ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,8100	4,8100
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	15,9200	31,8400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>45,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 45,60**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15756 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,8100	4,8100
ED-5627 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	18,1200	36,2400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>50,0000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 50,00**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15763 - CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,8400	6,8400
ED-5634 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	3,0600	3,0600
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>18,8500</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 18,85

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-15765 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	16,0800	16,0800
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,8100	4,8100
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,9200	15,9200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>45,7600</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 45,76

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15774 - CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	16,0800	32,1600
ED-5622 PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,0100	6,0100
ED-5627 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	18,1200	18,1200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>65,2400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 65,24**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15777 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	8,9500	8,9500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	16,0800	16,0800
ED-5616 MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	22,3400	22,3400
ED-5622 PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,0100	6,0100
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,9200	15,9200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>69,3000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 69,30**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	233,8100	233,8100
ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	23,1200	23,1200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>256,9300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 256,93**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-16670 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)

Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16673 ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS	1,0000000	m2	85,0000	85,0000
MATED-16674 REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	13,3333333	un	0,4400	5,8667
<b>Total de materiais:</b>				<b>90,8667</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	53,1200	53,1200
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ACENTAMENTO	5,9093333	Kg	11,2600	66,5391
ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20)MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,6666667	m	8,7300	23,2800
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>142,9391</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 233,81

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG

Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379

Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial

Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2

Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-16671 - FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO

Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0164204	Kg	17,8300	0,2928

MATED-11359 ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2,5000000 m 6,0000 15,0000  
 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM  
 CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)

**Total de materiais: 15,2928**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	0,0127235	m2	7,5200	0,0957
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2407407	hora	22,6600	5,4552
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0740741	hora	30,7700	2,2793
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>7,8302</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 23,12**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-17952 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12225 ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	1,0500000	m	1,4000	1,4700
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4700</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	25,5200	1,7013
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,8106</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 5,28**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-17953 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2020

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12215 ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	1,0500000	m	2,4800	2,6040
<b>Total de materiais:</b>				<b>2,6040</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	25,5200	1,8715
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	31,6400	2,3203
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,1918</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 6,80**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-17992 - PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-17895 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES:	1,0000000	un	7,7400	7,7400
<b>Total de materiais:</b>				<b>7,7400</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	25,5200	2,3393
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,3393</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 10,08**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20187 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	1,1939270	Kg	9,2000	10,9841
<b>Total de materiais:</b>				<b>10,9841</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**10,98**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20220 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 2,53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	2,5383490	Kg	9,2000	23,3528
<b>Total de materiais:</b>				<b>23,3528</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**23,35**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20272 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	0,2508250	Kg	9,2000	2,3076

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 2,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20558 - ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-2089 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 450MM CLASSIFICAÇÃO: E7018 APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	0,0023119	Kg	18,1800	0,0420
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,0420</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	22,6600	1,8464
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	30,9900	2,5251
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,3715</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 4,41**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20559 - ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	26,4700	5,5461
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	26,3800	2,7636
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>8,3097</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

8,31

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-20603 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20138 AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	0,8700000	Kg	9,2000	8,0040
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS  NORMA: ASTM A-	0,1300000	Kg	9,1600	1,1908
<b>Total de materiais:</b>				<b>9,1948</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20558 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	1,0000000	Kg	4,4100	4,4100
ED-20559 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	1,0000000	Kg	8,3100	8,3100
ED-50532 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	0,0340781	m2	15,8200	0,5391
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>13,2591</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

22,45

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-21757 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
-------------	-------------	-------------	-------------------	---------	---------------

MOED-21741 ENCARGADO GERAL DE 73,9300 9.902,8784 0,0159700 158,1490

OBRAS (MODALIDADE:  
MENSALISTA)ENCARGOS SOCIAIS:

**Total de mão de obra: 158,1490**

**Produção da Equipe** 1,00000 **Custo Horário da Execução** 158,1490  
**Custo Unitário da Execução** 158,1490

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 158,15**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-21767 - EPI PARA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21751 EPI PARA FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	241,9900	241,9900
<b>Total de materiais:</b>				<b>241,9900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 241,99**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-21768 - FERRAMENTAS PARA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21752 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	15,4600	15,4600
<b>Total de materiais:</b>				<b>15,4600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 15,46**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-21776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21741 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MODALIDADE: MENSALISTA ENCARGOS SOCIAIS: ...)		73,9300	9.902,8784	1,0000000	9.902,8784
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>9.902,8784</b>
<b>Produção da Equipe</b>					
	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		9.902,8784
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		9.902,8784

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	270,5100	270,5100
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	15,4600	15,4600
<b>Total de materiais:</b>				<b>285,9700</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21757 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	158,1500	158,1500
ED-21767 EPI PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	241,9900	241,9900
ED-21768 FERRAMENTAS PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	15,4600	15,4600
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>415,6000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 10.604,45**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-22248 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	4,0000000	Kg	13,2800	53,1200
<b>Total de materiais:</b>				<b>53,1200</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 53,12**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-22249 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM|MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO  
 Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	5,2000000	Kg	13,2800	69,0560
<b>Total de materiais:</b>				<b>69,0560</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 69,06**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-22707 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22708 MANGUEIRA PARA INCÊNDIO COM UNIÃO E ENGATE RÁPIDO (COMPRIMENTO: 15M TIPO: 2 PRESSÃO DE TRABALHO: 1370KPA MATERIAL DE REVESTIMENTO: POLIÉSTER E BORRACHA BITOLA: 38MM [1.1/2"])	1,0000000	un	439,0000	439,0000
<b>Total de materiais:</b>				<b>439,0000</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	24,4900	7,1837
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	30,4900	8,9437
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,1274</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 455,13**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-22714 - ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E

Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22707 MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	455,1300	455,1300
ED-50177 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	1,0000000	un	409,1500	409,1500
ED-50181 ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	88,2500	88,2500
ED-50188 CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	1,0000000	un	14,5500	14,5500
ED-50189 ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	106,7800	106,7800
ED-50208 REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	1,0000000	un	328,1400	328,1400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1.402,0000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

1.402,00

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG

Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379

Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial

Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2

Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-23036 - CHAPA LAMBRIL (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-18 OU 1,20MM|MASSA: 11,3KG/M2|MODELO: TRAPÉZIO) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observação: AFERIDO 12/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS  NORMA: ASTM A-	11,3000000	Kg	9,1600	103,5080
<b>Total de materiais:</b>				<b>103,5080</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**103,51**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-25185 - CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22249 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0200000	m2	69,0600	70,4412
ED-29558 SERVIÇO DE CORTE E DOBRA EM CHAPA DE AÇO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	5,3040000	Kg	3,5200	18,6701
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>89,1113</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**89,11**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-25714 - SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23985 ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V DIÂMETRO DISCO: 7" [180MM] PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	2,0319	0,1546	1,0000000	2,0319
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,0319</b>

Produção da Equipe

5,45450

Custo Horário da Execução

2,0319

Custo Unitário da Execução

0,3725

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0062500	un	3,5500	0,0222
MATED-11963 DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0062500	un	14,0600	0,0879
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,1101</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,0189433	m	12,8000	0,2425
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	26,4700	4,8528
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	30,9900	5,6815
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>10,7768</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

11,26

Setor responsável	: GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos	Valores expressos em Reais (R\$)
Setor solicitante	: SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	
Ano	: 2025	Data orçamento: 17/06/2025
Orçamento	: 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG	Região Sul
Endereço	: Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha	
Latitude	: -21.544.379	Longitude: -45.442232
Versão	: 1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	: 2,000 m2	Data base: 30/04/2025
Regime de	: Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26451 - SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23061 MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	7,4808	0,0585	1,0000000	7,4808
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>7,4808</b>

Produção da Equipe

5,45450

Custo Horário da Execução

7,4808

Custo Unitário da Execução

1,3715

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO)	0,3433500	Kg	16,7400	5,7477

Total de materiais: 5,7477

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	30,9900	5,6815

Total de serviços auxiliares: 5,6815

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 12,80

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-26989 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9899 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 2W AUTONOMIA: 6 HORAS FLUXO LUMINOSO: 100LM TENSÃO: 110V-220V ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO INCLUIDOS)	1,0000000	un	15,9900	15,9900
<b>Total de materiais:</b>				<b>15,9900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	25,5200	4,6787
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	31,6400	5,8007

Total de serviços auxiliares: 10,4794

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 26,47

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-27548 - DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-21604 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: 1,0000000 un 15,0100 15,0100  
 GONZO N°2|DIÂMETRO DO PINO: 3/4"|LARGURA DA ABA: 1"|ACABAMENTO: BICROMATIZADO)

**Total de materiais: 15,0100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE	0,0508000	m	12,8000	0,6502
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	30,9900	9,0904

**Total de serviços auxiliares: 9,7406**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 24,75**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-27884 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20)MM|ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	0,7183628	Kg	12,1500	8,7281

**Total de materiais: 8,7281**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 8,73**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-27888 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO: (50X30)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 1,467KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	1,4718411	Kg	12,1500	17,8829
<b>Total de materiais:</b>				<b>17,8829</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 17,88**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-27902 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 25MM[1"]|ESPESSURA: 2,65MM|MASSA LINEAR:2,108KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580)	2,1149564	Kg	15,8792	33,5838
<b>Total de materiais:</b>				<b>33,5838</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 33,58**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-27904 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 40MM[1.1/2"]|ESPESSURA: 3,00MM|MASSA LINEAR:3,463KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE UNIDADE: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580)	3,4744279	Kg	15,8792	55,1711
<b>Total de materiais:</b>				<b>55,1711</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 55,17**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-27905 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 50MM[2"]|ESPESSURA: 3,00MM|MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580)	4,3984672	Kg	15,8792	69,8441
<b>Total de materiais:</b>				<b>69,8441</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 69,84**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-28355 - REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	22,6600	4,1543
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0183333	hora	31,2200	0,5724
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,7267</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 4,73**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-28427 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: un

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	4,5000000	m2	256,9300	1.156,1850
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1.156,1850</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 1.156,19

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-2923 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17870 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	8,4600	8,4600
MATED-17875 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	3,0000000	un	0,5400	1,6200
MATED-17880 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	3,1400	6,2800
<b>Total de materiais:</b>				<b>16,3600</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 16,36

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-2925 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17872 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	19,2900	19,2900
MATED-17877 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	3,0000000	un	0,8300	2,4900
MATED-17882 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	7,0200	14,0400
<b>Total de materiais:</b>				<b>35,8200</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 35,82

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29388 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m2	99,6000	8,9640
<b>Total de materiais:</b>				<b>8,9640</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,6000</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29389 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0150000	m2	99,6000	1,4940
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4940</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,6000</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29390 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0150000	m2	99,6000	1,4940
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,4940</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****11,09**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-29392 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E9", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m2	99,6000	8,9640
<b>Total de materiais:</b>				<b>8,9640</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****18,56**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-29395 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31384 PLACA/ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME CÓDIGO: E12 FORMATO: QUADRADO MATERIAL: ADESIVO DIMENSÃO: 100X100CM)	1,0000000	m2	73,4400	73,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>73,4400</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000

**Total de serviços auxiliares: 9,6000**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 83,04**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável :  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29400 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	341,6700	24,6686

**Total de materiais: 24,6686**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000

**Total de serviços auxiliares: 9,6000**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 34,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável :  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29405 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 0,0722000 m2 341,6700 24,6686  
(TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)\*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS

**Total de materiais: 24,6686**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000

**Total de serviços auxiliares: 9,6000**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 34,27**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-29558 - SERVIÇO DE CORTE E DOBRA EM CHAPA DE AÇO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 02/2023

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-25558 MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM* LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM* OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,7604	0,6415	1,0000000	0,7604

**Total de equipamentos: 0,7604**

**Produção da Equipe** 10,90910 **Custo Horário da Execução** 0,7604  
**Custo Unitário da Execução** 0,0697

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0229167	hora	26,4700	0,6066
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	30,9900	2,8408

**Total de serviços auxiliares: 3,4474**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 3,52**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-29612 - PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR

Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11449 TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	0,2100000	l	19,0000	3,9900
<b>Total de materiais:</b>				<b>3,9900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	26,8900	2,1910
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,0407407	hora	32,8800	1,3396
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,5306</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 7,52

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de responsável Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-31428 - FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1300000	m	10,9800	1,4274
ED-20272 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1150000	m	2,3100	0,2657
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO	0,1834500	Kg	11,2600	2,0656
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,7587</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 3,76

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-31485 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31493 FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1260000	m	1,9100	0,2407
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,2407</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	22,6600	5,5391
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,1222222	hora	31,2200	3,8158
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,3549</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 9,60**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-31984 - CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20220 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 2,53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1795200	m	23,3500	4,1918
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO	7,0111280	Kg	11,2600	78,9453

ED-27904 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM 2,0155200 m 55,1700 111,1962  
 COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA:  
 NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO:  
 40MM[1.1/2"]|ESPESSURA: 3,00MM|MASSA  
 LINEAR:3,463KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE  
 SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

**Total de serviços auxiliares: 194,3333**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 194,33**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-31988 - FIXAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES OU DUPLO METÁLICO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,4888889	hora	31,2200	15,2631
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	0,0007690	m3	83,0000	0,0638
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,0007690	m3	26,8000	0,0206
ED-8493 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0007690	m3	581,3100	0,4470
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>26,8727</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 26,87**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-32064 - FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	22,6600	16,6173
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,7333333	hora	31,2200	22,8947
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	0,0007690	m3	83,0000	0,0638
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,0007690	m3	26,8000	0,0206
ED-8493 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0007690	m3	581,3100	0,4470
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>40,0434</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 40,04

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-32087 - GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ACERTAMENTO	24,5761600	Kg	11,2600	276,7276
ED-27902 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 25MM[1"] ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,108KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	7,1400000	m	33,5800	239,7612
ED-27905 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 50MM[2"] ESPESSURA: 3,00MM MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,2848000	m	69,8400	159,5704
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>676,0592</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 676,06

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-32098 - GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA

Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-32064 FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO	1,0000000	m	40,0400	40,0400
ED-32087 GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	676,0600	676,0600
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>716,1000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 716,10

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-32246 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-32244 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2400000	m2	412,2700	98,9448
<b>Total de materiais:</b>				<b>98,9448</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,6000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 108,54

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-32250 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-32244 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES	0,0722000	m2	412,2700	29,7659
<b>Total de materiais:</b>				<b>29,7659</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 39,37**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-34436 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34410 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 2,5MM2)	1,0000000	un	0,1300	0,1300
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,1300</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	31,6400	1,0547
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,9054</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 2,04**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34437 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34411 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	1,0000000	un	0,1600	0,1600
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,1600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	31,6400	1,0547
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,9054</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 2,07**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34438 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 6MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34412 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 6MM2)	1,0000000	un	0,1800	0,1800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,1800</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	31,6400	1,0547
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,9054</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 2,09**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34439 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2

Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34413 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	1,0000000	un	0,3400	0,3400
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,3400</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	25,5200	1,2731
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	31,6400	1,5784
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,8515</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

3,19

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34440 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2

Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34415 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 16MM2)	1,0000000	un	0,5100	0,5100
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,5100</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	25,5200	1,2731
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	31,6400	1,5784
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,8515</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

3,36

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34442 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34417 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 35MM2)	1,0000000	un	1,0600	1,0600
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,0600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	25,5200	1,7013
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,8106</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 4,87**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-34449 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6409 TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	1,0000000	un	5,2500	5,2500
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,2500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	25,5200	1,7013
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,8106</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

9,06

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34461 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22659 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 16A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	13,2900	13,2900
<b>Total de materiais:</b>				<b>13,2900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34436 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	1,0000000	un	2,0400	2,0400
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>5,0000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

18,29

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34462 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22660 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 20A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	12,9200	12,9200
<b>Total de materiais:</b>				<b>12,9200</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34436 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	1,0000000	un	2,0400	2,0400
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507

**Total de serviços auxiliares: 5,0000****Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço: 17,92**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-34463 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22661 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A I MÁX: 4,5kA/6kA)	1,0000000	un	14,4200	14,4200
<b>Total de materiais:</b>			<b>14,4200</b>	<b>14,4200</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	1,0000000	un	2,0700	2,0700
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>			<b>5,0300</b>	<b>5,0300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço: 19,45**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-34464 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22662 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 32A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	14,3900	14,3900
<b>Total de materiais:</b>			<b>14,3900</b>	<b>14,3900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34438 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 6MM2	1,0000000	un	2,0900	2,0900
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>5,0500</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 19,44**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34465 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22663 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 40A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	15,8800	15,8800
<b>Total de materiais:</b>				<b>15,8800</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	1,0000000	un	3,1900	3,1900
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0416667	hora	25,5200	1,0633
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	31,6400	2,6367
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>6,8900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 22,77**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34466 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-22664 DISJUNTOR (TIPO: 1,0000000 un 16,0100 16,0100)  
MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 50A|| MÁX: 4,5KA/6KA)

**Total de materiais: 16,0100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	1,0000000	un	3,1900	3,1900
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0416667	hora	25,5200	1,0633
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	31,6400	2,6367
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>6,8900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 22,90**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34476 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-19497 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A   MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	34,3300	34,3300
<b>Total de materiais:</b>				<b>34,3300</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	2,0000000	un	2,0700	4,1400
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora	25,5200	1,4853
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora	31,6400	3,6830
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,3083</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 43,64**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34483 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-19278 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10kA)	1,0000000	un	127,0400	127,0400
<b>Total de materiais:</b>				<b>127,0400</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-34442 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	2,0000000	un	4,8700	9,7400
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	25,5200	2,7522
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2156863	hora	31,6400	6,8243
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>19,3165</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 146,36**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34492 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS  
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-19208 DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 50A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	58,6300	58,6300
<b>Total de materiais:</b>				<b>58,6300</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	3,0000000	un	3,1900	9,5700
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	25,5200	2,7522
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2156863	hora	31,6400	6,8243
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>19,1465</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 77,78**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-34500 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA,  
CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE  
TERMINAL DE COMPRESSÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/20023

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-17041 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS	1,0000000	un	390,5300	390,5300
<b>Total de materiais:</b>				<b>390,5300</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-34449 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	3,0000000	un	9,0600	27,1800
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	25,5200	6,6838
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	31,6400	16,5733
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>50,4371</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 440,97**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-4801#3 - CONECTOR MÚLTIPLO P/CONDULETE 3/4

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23086 ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4"	1,0000000	un	1,9300	1,9300
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,9300</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	hora	25,5200	2,0416
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	hora	31,6400	2,5312
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,5728</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 6,50**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-4801#4 - CONECTOR RETO P/CONDULETE 3/5

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2488 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	1,0000000	un	3,1400	3,1400
<b>Total de materiais:</b>				<b>3,1400</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	25,5200	12,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	31,6400	15,8200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>28,5800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**31,72**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48181 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: ACE-PAP-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12306 PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	207,7000	207,7000
<b>Total de materiais:</b>				<b>207,7000</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	24,4900	11,9729
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	30,4900	14,9062
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>26,8791</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**234,58**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48189 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: ACE-SAB-030

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12594 DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 1500ML DIMENSÃO*: (26X15)CM PROFUNDIDADE*: 13CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	69,4300	69,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>69,4300</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	24,4900	11,9729
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	30,4900	14,9062
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>26,8791</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 96,31

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48233 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-035  
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12370 TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 12 LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	23,3333333	un	1,9100	44,5667
<b>Total de materiais:</b>				<b>44,5667</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0325163	m3	461,6700	15,0118
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	22,6600	8,7460
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,7719298	hora	31,2200	24,0996
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>47,8574</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48274 - VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT

Unidade: U

Observação: ARC-VAL-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	0,5600000	m	0,1300	0,0728
MATED-12964 VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 1/2" CLASSE: PN40 HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	1,0000000	un	42,9800	42,9800
<b>Total de materiais:</b>				<b>43,0528</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	24,4900	14,6940
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	30,4900	18,2940
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>32,9880</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

76,04

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48295 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-005  
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,3850000	Kg	8,7800	3,3803
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	20,0000	0,6000
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2750000	Kg	8,6300	2,3733
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,2200000	Kg	9,1900	2,0218

MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,2200000	Kg	8,2600	1,8172
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2640000	un	0,2900	0,0766

**Total de materiais: 10,2692**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	25,0200	1,1467
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS	0,0916667	hora	30,9900	2,8408
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,9875</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 14,26**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48302 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO  
 Unidade: m3

Observação: AUX-ARG-010  
 AFERIDO 04/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU FQI IIVAI FNTF)	1,0000	0,0000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,6171
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,6171</b>
<b>Produção da Equipe</b>	2,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>			2,6171
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			1,3086

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	143,0260	173,9196
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486,0000000	Kg	0,7600	369,3600
<b>Total de materiais:</b>				<b>543,2796</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>128,3570</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 672,95**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48303 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018  
AUX-ARG-015

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,6171	
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,6171</b>	
<b>Custo Horário da Execução</b>						<b>2,6171</b>	
<b>Produção da Equipe</b>	2,00000					<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,3086</b>

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	143,0260	173,9196
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	365,0000000	Kg	0,7600	277,4000
<b>Total de materiais:</b>				<b>451,3196</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>128,3570</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 580,99**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48305 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU FQI I I V A I F N T F)	1,0000	0,0000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,6171
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,6171</b>
<b>Produção da Equipe</b>	2,00000					
			<b>Custo Horário da Execução</b>			2,6171
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			1,3086

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	143,0260	173,9196
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	243,0000000	Kg	0,7600	184,6800
<b>Total de materiais:</b>				<b>358,5996</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>128,3570</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 488,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
responsável :  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48306 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO  
Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018  
AUX-ARG-030

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU FQI I I V A I F N T F)	1,0000	0,0000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,6171
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,6171</b>
<b>Produção da Equipe</b>	2,00000					
			<b>Custo Horário da Execução</b>			2,6171
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			1,3086

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	143,0260	173,9196
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208,0000000	Kg	0,7600	158,0800
<b>Total de materiais:</b>				<b>331,9996</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>128,3570</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 461,67**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48307 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018  
AUX-ARG-035

<b>Equipamento</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Impr</b>	<b>VI. Hr. Prod</b>	<b>VI. Hr. Imp</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTES)	0,9000	0,1000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,4519
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,4519</b>
<b>Produção da Equipe</b>	2,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>				2,4519
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				1,2260

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2155000	m3	143,0260	173,8481
MATED-11256 CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	182,0000000	Kg	1,1900	216,5800
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	182,0000000	Kg	0,7600	138,3200
<b>Total de materiais:</b>				<b>528,7481</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>128,3570</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 658,33**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48324 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
EQED-23071 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	9,6094	0,8200	1,0000000	9,6094	
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>9,6094</b>	
<b>Custo Horário da Execução</b>						<b>9,6094</b>	
<b>Produção da Equipe</b>	9,00000					<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,0677</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	22,6600	67,9800
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	1,6500000	hora	31,2200	51,5130
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>119,4930</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 120,56**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48459 - REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO

Unidade: m2

Observação: DEM-FOR-005  
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

ED-28355 REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	1,0000000	m2	4,7300	4,7300
ED-48460 REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	1,0000000	m2	2,3600	2,3600

**Total de serviços auxiliares: 7,0900**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 7,09**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48460 - REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL  
Unidade: m2

Observação: DEM-FOR-010  
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	22,6600	2,0772
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0091667	hora	31,2200	0,2862
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,3634</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 2,36**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48484 - REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL  
Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-030  
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora	22,6600	14,4499
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,3188406	hora	31,2200	9,9542
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>24,4041</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 24,40

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
responsável :  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48486 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, , COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  
Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-040  
AFERIDO 09/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23053 COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43,3-48,5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUI SO*VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	85,3051	7,9059	1,0000000	85,3051
EQED-23067 MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUI SO*	1,0000	0,0000	4,8015	2,6497	1,0000000	4,8015
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>90,1066</b>
<b>Produção da Equipe</b>						<b>3,64090</b>
<b>Custo Horário da Execução</b>						<b>90,1066</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>24,7484</b>

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11962 PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS	0,0075000	un	52,9900	0,3974
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,3974</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2746567	hora	22,6600	6,2237
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0274657	hora	31,2200	0,8575
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>7,0812</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**32,23**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48494 - REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL  
Unidade: m2

Observação: DEM-POR-015  
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3963964	hora	22,6600	8,9823
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0396396	hora	31,2200	1,2375
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>10,2198</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**10,22**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48509 - REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL  
Unidade: m2

Observação: DEM-TEL-005  
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	24,8600	4,5577
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	30,4600	5,5843
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>10,1420</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**10,14**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-4855 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME  
 Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-4848 CENTRAL DE ALARME (TIPO: ENDEREÇÁVEL CLASSE: A/B LAÇOS: 24 DISPOSITIVOS POR	1,0000000	un	826,9000	826,9000
<b>Total de materiais:</b>				<b>826,9000</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	25,5200	46,7867
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	31,6400	58,0067
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>104,7934</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 931,69**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Serviço: ED-4859 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA  
 Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-4850 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO (TIPO: ENDEREÇÁVEL)	1,0000000	un	125,2500	125,2500
<b>Total de materiais:</b>				<b>125,2500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	25,5200	7,4859
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	31,6400	9,2811
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,7670</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

142,02

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48946 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-230  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	1,0200000	m	1,5100	1,5402
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,5659</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	25,5200	0,6931
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	31,6400	0,8594
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,5525</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

3,12

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48951 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-235  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	1,0200000	m	2,2200	2,2644
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>2,2901</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	25,5200	0,8912
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	31,6400	1,1049
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,9961</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 4,29**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48956 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V Unidade: m

Observação: ELE-CAB-240  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11807 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	1,0200000	m	3,8700	3,9474
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>3,9731</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	25,5200	1,0397
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	31,6400	1,2890
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,3287</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 6,30**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48961 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-245  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11808 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	1,0200000	m	5,6600	5,7732
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,7989</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	25,5200	1,3368
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	31,6400	1,6573
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,9941</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

8,79

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de responsável Equipamentos Públicos

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG

Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379

Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial

Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2

Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-48971 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-255  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11810 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2)	1,0200000	m	15,9700	16,2894
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>16,3151</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	25,5200	2,0794
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	31,6400	2,5781

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****20,97**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-270  
 AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11787 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	1,0200000	m	2,3200	2,3664
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>2,3921</b>
<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	25,5200	0,6931
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	31,6400	0,8594
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,5525</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****3,94**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-48998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observação: ELE-CAB-290  
 AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11800 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	1,0200000	m	13,6300	13,9026
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
<b>Total de materiais:</b>				<b>13,9283</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	25,5200	2,0794
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	31,6400	2,5781
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,6575</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 18,59**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49070 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: un

Observação: ELE-CON-010  
AFERIDO 10/2020

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1000	0,1000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,3800</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-2923 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA	1,0000000	un	16,3600	16,3600
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	25,5200	9,3573
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	31,6400	11,6013
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>37,3186</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 37,70**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49190 - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: ELE-CXS-175  
 AFERIDO 06/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16636 CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/RÍGIDO FUNDO FIXO REFORÇADO(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	4,7500	4,7500
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,7500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	hora	22,6600	2,0772
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,1833333	hora	31,2200	5,7237
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>7,8009</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 12,55

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul

Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49192 - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: ELE-CXS-185  
 AFERIDO 06/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11846 CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	1,6600	1,6600
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,6600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0007419	m3	672,9500	0,4993
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	22,6600	2,3739
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,2095238	hora	31,2200	6,5413
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,4145</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

11,07

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49193 - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: ELE-CXS-190  
AFERIDO 06/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11847 CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 4[110MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: QUADRADO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	4,0300	4,0300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,0300</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0007419	m3	672,9500	0,4993
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	22,6600	2,7696
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,2444444	hora	31,2200	7,6316
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>10,9005</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

14,93

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49310 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observação: ELE-ELE-020  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-11839 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/4") 1,1000000 m 8,7200 9,5920

**Total de materiais: 9,5920**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	25,5200	11,4840
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	31,6400	14,2380
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,7220</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 35,31**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49311 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO Unidade: m

Observação: ELE-ELE-025  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11840 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 1.1/2")	1,1000000	m	10,2100	11,2310
<b>Total de materiais:</b>				<b>11,2310</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	25,5200	11,4840
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	31,6400	14,2380
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,7220</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 36,95**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49312 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO Unidade: m

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11841 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 2")	1,1000000	m	14,4500	15,8950
<b>Total de materiais:</b>				<b>15,8950</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	25,5200	11,4840
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	31,6400	14,2380
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,7220</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 41,62**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49314 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO  
Unidade: m

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11843 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3")	1,1000000	m	30,6900	33,7590
<b>Total de materiais:</b>				<b>33,7590</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	25,5200	15,3120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	31,6400	18,9840
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>34,2960</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 68,06**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49373 - LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2019

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12412 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL POTÊNCIA: 20W LÚMENS: 1100LM-1250LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110V) - IPRM	1,0000000	un	12,5000	12,5000
<b>Total de materiais:</b>				<b>12,5000</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	25,5200	3,4027
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,4027</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 15,90**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49380 - RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: ELE-LAM-060  
AFERIDO 05/2019

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11833 SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: E27 CORRENTE: 4A TENSÃO: 250V MATERIAL: MATÉD-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	1,0000000	un	5,0000	5,0000
	0,2000000	m	0,5700	0,1140
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,1140</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	25,5200	2,0794
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1629630	hora	31,6400	5,1561
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>7,2355</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 12,35**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49390 - LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA

Unidade: un

Observação: ELE-LUM-020  
AFERIDO 05/2019

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12393 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	23,4400	23,4400
<b>Total de materiais:</b>				<b>23,4400</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	25,5200	26,7352
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	31,6400	33,1467
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>59,8819</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 83,32**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49404 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Unidade: un

Observação: ELE-LUM-052  
AFERIDO 05/2019

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12376 LUMINÁRIA DE TETO/ARANDELA (MODELO: TARTARUGA BLINDADA ACABAMENTO: ALUMÍNIO REFORÇADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIFUSOR: LENTE EM POLICARBONATO RESISTENTE QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA: 60W LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	1,0000000	un	73,5200	73,5200
<b>Total de materiais:</b>				<b>73,5200</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291666	hora	25,5200	5,8483

**Total de serviços auxiliares:****20,3500****Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****93,87**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49405 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA Unidade: un

Observação: ELE-LUM-053  
AFERIDO 05/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49373 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	1,0000000	un	15,9000	15,9000
ED-49380 RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E	1,0000000	un	12,3500	12,3500
ED-49404 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	1,0000000	un	93,8700	93,8700
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>122,1200</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.****Custo Unitário do serviço:****122,12**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49414 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO Unidade: m

Observação: ELE-MAN-020  
AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

ED-17952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	1,0000000	m	5,2800	5,2800
ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	1,0000000	m	4,0100	4,0100

**Total de serviços auxiliares: 9,2900**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 9,29**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49415 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO  
 Unidade: m

Observação: ELE-MAN-025  
 AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17953 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	1,0000000	m	6,8000	6,8000
ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	1,0000000	m	6,2400	6,2400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>13,0400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 13,04**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49523 - RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO  
 Unidade: un

Observação: ELE-REL-005  
 AFERIDO 02/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-12258 RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIAÇÃO UV TENSÃO: 120V CAPACIDADE DA CARGA: 1200VA POTÊNCIA: 1000W GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 CONTATO CARGA: NF OU MARBAGE: INCLUSIVE)	1,0000000	un	33,5000	33,5000
--	-----------	----	---------	---------

**Total de materiais: 33,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	25,5200	6,2382
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	31,6400	15,4684

**Total de serviços auxiliares: 21,7066**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 55,21**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49586 - FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (70X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ  
Unidade: un

Observação: ESQ-FOL-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12696 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 70CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSIVE VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS)	1,0000000	un	204,6000	204,6000

**Total de materiais: 204,6000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1733333	hora	24,8600	29,1691
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1733333	hora	34,7400	40,7616

**Total de serviços auxiliares: 69,9307**

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 274,53**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
responsável  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49845 - ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0024000	l	57,9000	0,1390
MATED-11591 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 3/4"DIÂMETRO SOLDA: 25MM)	1,0000000	un	18,8600	18,8600
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0052800	Kg	70,8700	0,3742
<b>Total de materiais:</b>				<b>19,3732</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	hora	24,4900	2,2041
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	hora	30,4900	2,7441
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,9482</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 24,32

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49866 - BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 01/2024

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11163 BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO POLOS: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 3CV ALTURA MANOMÉTRICA*: [14-42]MCA VAZÃO*: [14,5-18,5]M3/H)	1,0000000	un	1.917,1700	1.917,1700
MATED-11888 BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,2000000	m	3,9700	0,7940
MATED-18137 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un	0,5500	2,2000
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	4,0000000	un	0,1700	0,6800
<b>Total de materiais:</b>				<b>1.920,8440</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	25,5200	15,5956
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2222222	hora	24,4900	54,4222
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	31,6400	19,3356
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2222222	hora	30,4900	67,7556

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

2.077,95

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49867 - BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 01/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11165 BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO POLOS: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 5CV ALTURA MANOMÉTRICA*: [34-46]MCA VAZÃO*: [24,8-28,8]M3/HORA)	1,0000000	un	4.101,4600	4.101,4600
MATED-11888 BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,2000000	m	3,9700	0,7940
MATED-18137 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un	0,5500	2,2000
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	4,0000000	un	0,1700	0,6800
<b>Total de materiais:</b>			<b>4.105,1340</b>	

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	25,5200	15,5956
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	24,4900	59,8644
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	31,6400	19,3356
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	30,4900	74,5311
<b>Total de serviços auxiliares:</b>			<b>169,3267</b>	

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

4.274,46

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49966 - REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4"  
(PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE  
ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

Unidade: un

Observação: HID-REG-011  
AFERIDO 04/2022

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11524 REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	49,6600	49,6600
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES)	0,7853981	m	0,1300	0,1021
MATED-26303 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	20,2300	20,2300
<b>Total de materiais:</b>				<b>69,9921</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	24,4900	11,2246
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	30,4900	13,9746
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,1992</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 95,19**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-49972 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4"  
(PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE  
VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observação: HID-REG-021  
AFERIDO 04/2022

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11505 REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM ACABAMENTO: BRUTO)	1,0000000	un	41,0600	41,0600
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES)	0,7853981	m	0,1300	0,1021
<b>Total de materiais:</b>				<b>41,1621</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	24,4900	9,9774
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	30,4900	12,4219
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>22,3993</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49982 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO Unidade: un

Observação: HID-REG-046  
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11520 REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUYA SOLDÁVEL: 75MM ACABAMENTO: BRUTO)	1,0000000	un	397,7700	397,7700
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	2,3561944	m	0,1300	0,3063
<b>Total de materiais:</b>				<b>398,0763</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	24,4900	17,9593
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	30,4900	22,3593
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>40,3186</b>

Este serviço segue a metodologia Sicom.

Custo Unitário do serviço:

438,39

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 responsável : Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-49984 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO Unidade: un

Observação: HID-REG-050D  
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11521 REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUYA SOLDÁVEL: 85MM ACABAMENTO: BRUTO)	1,0000000	un	612,2400	612,2400

**Total de materiais: 612,5871**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	24,4900	17,9593
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	30,4900	22,3593
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>40,3186</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 652,91**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50000 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO Unidade: un

Observação: HID-REG-100 AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11548 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	1,0000000	un	15,4400	15,4400
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0084000	l	57,9000	0,4864
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0063000	Kg	70,8700	0,4465
<b>Total de materiais:</b>				<b>16,3729</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	24,4900	4,8539
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	30,4900	6,0431
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>10,8970</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 27,27**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 17/06/2025  
 Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50011 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0030000	l	57,9000	0,1737
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0100000	Kg	70,8700	0,7087
MATED-11711 CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: INCLUSA)	1,0000000	un	18,9800	18,9800
<b>Total de materiais:</b>				<b>19,8624</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	24,4900	24,4900
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	30,4900	30,4900
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>54,9800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 74,84**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
 Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Unidade: m

Observação: HID-TUB-005  
AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	19,5800	0,0653
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0003000	l	57,9000	0,0174
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	1,1500000	m	3,5800	4,1170
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0005000	Kg	70,8700	0,0354
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,9000	0,0967
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,3318</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	24,4900	8,1633
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	30,4900	10,1633
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>18,3266</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**22,66**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50019 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observação: HID-TUB-010  
AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	19,5800	0,0653
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0003000	l	57,9000	0,0174
MATED-11597 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	1,1500000	m	3,5600	4,0940
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0007000	Kg	70,8700	0,0496
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,9000	0,0967
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,3230</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3760684	hora	24,4900	9,2099
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3760684	hora	30,4900	11,4663
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>20,6762</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**25,00**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50027 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE

Unidade: m

Observação: HID-TUB-045  
AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	19,5800	0,0653
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	76,9400	0,2308
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	1,2000000	m	9,7500	11,7000
<b>Total de materiais:</b>				<b>11,9961</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	22,6600	7,9130
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	30,4900	10,6473
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>18,5603</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 30,56**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50029 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE Unidade: m

Observação: HID-TUB-055  
AFERIDO 10/2018

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	19,5800	0,0653
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg	76,9400	0,5924
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,2000000	m	13,6500	16,3800
<b>Total de materiais:</b>				<b>17,0377</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	30,4900	14,9062
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>25,9844</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 43,02**

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50034 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE

Unidade: m

Observação: HID-TUB-075  
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	19,5800	0,0653
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	76,9400	0,2308
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,2000000	m	6,8700	8,2440
<b>Total de materiais:</b>				<b>8,5401</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	22,6600	6,9239
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	30,4900	9,3164
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,2403</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

24,78

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG

Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379

Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial

Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2

Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50044 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1

Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM) APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	1,1300000	m	0,1300	0,1469
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,1469</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27904 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 40MM[1.1/2"] ESPESSURA: 3,00MM MASSA LINEAR:3,463KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,3000000	m	55,1700	71,7210
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000	hora	24,4900	34,2860
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000	hora	30,4900	42,6860
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>148,6930</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

148,84

Setor responsável : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Equipamentos Públicos

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025  
Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO MUNICÍPIO DE VARGINHA-MG  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data orçamento: 17/06/2025  
Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5010#1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21776 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,1000000	mês	10.604,4500	43.478,2450
ED-21777 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM	1,0000000	mês	7.515,7600	7.515,7600
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>50.994,0050</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

50.994,01

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5012#1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,0000000	hora	22,6600	793,1000
92146 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR	18,0000000	CHI	36,3500	654,3000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1.447,4000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

1.447,40

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50177 - ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR.

Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11484 ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE	1,0000000	un	340,0000	340,0000
			<b>Total de materiais:</b>	<b>340,0000</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666666	hora	24,4900	35,9187
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	1,4666666	hora	22,6600	33,2347
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>69,1534</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**409,15**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50180 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO,

Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2024

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11480 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE	1,0000000	un	56,0200	56,0200
			<b>Total de materiais:</b>	<b>56,0200</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	25,5200	7,4859
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,2933333	hora	31,6400	9,2811
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>16,7670</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**72,79**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50181 - ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE

Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12069 ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO	1,0000000	un	61,3700	61,3700
			<b>Total de materiais:</b>	<b>61,3700</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	24,4900	11,9729
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,4888889	hora	30,4900	14,9062
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>26,8791</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**88,25**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50186 - CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE

Unidade: U

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12976 CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA	1,0000000	un	354,6800	354,6800
			<b>Total de materiais:</b>	<b>354,6800</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	25,5200	51,0400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	2,0000000	hora	31,6400	63,2800
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>114,3200</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**469,00**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50188 - CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13049 CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO	1,0000000	un	12,7500	12,7500
<b>Total de materiais:</b>				<b>12,7500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0733333	hora	24,4900	1,7959
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,7959</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 14,55**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50189 - ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11483 ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO (TIPO:	1,0000000	un	79,9000	79,9000
<b>Total de materiais:</b>				<b>79,9000</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	24,4900	11,9729
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,4888889	hora	30,4900	14,9062
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>26,8791</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

106,78

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50194 - BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12910 BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES (TIPO:	1,0000000	un	31,2200	31,2200
		<b>Total de materiais:</b>		<b>31,2200</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	24,4900	2,4490
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,1000000	hora	30,4900	3,0490
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>5,4980</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

36,72

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50199 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE Unidade: un

Observação: INC-PLA-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,0900000	m2	99,6000	8,9640
		<b>Total de materiais:</b>		<b>8,9640</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>9,6000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

18,56

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50200 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE Unidade: un

Observação: INC-PLA-010

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,0900000	m2	99,6000	8,9640
			<b>Total de materiais:</b>	<b>8,9640</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,6000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

18,56

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50201 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE Unidade: un

Observação: INC-PLA-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,0722000	m2	341,6700	24,6686
			<b>Total de materiais:</b>	<b>24,6686</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 34,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50202 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE Unidade: un

Observação: INC-PLA-020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,0722000	m2	341,6700	24,6686
			<b>Total de materiais:</b>	<b>24,6686</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 34,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50205 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE Unidade: un

Observação: INC-PLA-035

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,0722000	m2	341,6700	24,6686
			<b>Total de materiais:</b>	<b>24,6686</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA	1,0000000	un	9,6000	9,6000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 34,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50208 - REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN Unidade: un

Observação: INC-REG-005

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11485 REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM]) ÂNGULO:	1,0000000	un	275,7200	275,7200
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA:	1,4100000	m	0,1300	0,1833
			<b>Total de materiais:</b>	<b>275,9033</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	24,4900	14,9661
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	1,2222222	hora	30,4900	37,2656
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>52,2317</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 328,14**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5021#4 - TAMPA PARA CONDULETE 3/4

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17893 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL:	1,0000000	un	3,9000	3,9000
			<b>Total de materiais:</b>	<b>3,9000</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	25,5200	1,2760
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,0500000	hora	31,6400	1,5820
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,8580</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

6,76

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5021#6 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA RECALQUE DE

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11309 ARGAMASSA (TIPO: PRÉ-FABRICADA DE	0,0500000	Kg	0,6900	0,0345
MATED-23105 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM	1,0000000	un	486,8100	486,8100
			<b>Total de materiais:</b>	<b>486,8445</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,0500000	hora	22,6600	1,1330
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0500000	hora	31,2200	1,5610
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,6940</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

489,54

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5021#7 - TAMPA STORZ C/CORRENTE 2.1/2"

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23220 TAMPA STORZ C/CORRENTE 2.1/2"	1,0000000	un	94,1900	94,1900
<b>Total de materiais:</b>				<b>94,1900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0733333	hora	24,4900	1,7959
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>1,7959</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 95,99**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50266 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA Unidade: m2

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11260 DETERGENTE AMONÍACO	0,0200000	l	11,2400	0,2248
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg	19,5800	0,1566
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0119047	l	31,3000	0,3726
MATED-11464 ÁCIDO MURIÁTICO	0,0500000	l	9,8800	0,4940
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,2480</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,3125000	hora	22,6600	7,0813
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>7,0813</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 8,33**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5028#2 - EXAUSTOR EÓLICO INDUSTRIAL/COMERCIAL Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23098 RENOVADOR DE AR - EXAUSTOR EÓLICO	1,0000000	un	651,1800	651,1800
<b>Total de materiais:</b>				<b>651,1800</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
-----------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	25,5200	89,3200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	3,5000000	hora	31,6400	110,7400
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>200,0600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 851,24**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50288 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, Unidade: un

Observação: LOU-TAN-010

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,9974557	m	0,1300	0,1297
MATED-11696 SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/4")	1,0000000	un	383,9300	383,9300
MATED-11703 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	1,0000000	un	21,9000	21,9000
MATED-12599 CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES (TIPO: SOBREPOR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL)	1,0000000	un	392,5000	392,5000
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,4190700	Kg	40,0000	16,7628
MATED-9529 SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: VEDAÇÃO)	0,0024687	Kg	90,5400	0,2235
<b>Total de materiais:</b>				<b>815,4460</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	24,4900	17,9593
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,7333333	hora	30,4900	22,3593
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>40,3186</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 855,76**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50297 - BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA

Unidade: un

Observação: LOU-VAS-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	0,7979645	m	0,1300	0,1037
MATED-11705 ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,0000000	un	7,0300	7,0300
MATED-11743 VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CAIXA ACOPLADA MATERIAL: LOUÇA COR:BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO	1,0000000	un	419,8000	419,8000
MATED-11746 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un	28,3000	28,3000
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES	0,1378520	Kg	9,5000	1,3096
MATED-12601 PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL:	2,0000000	un	2,9500	5,9000
		<b>Total de materiais:</b>		<b>462,4433</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	24,4900	29,9322
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	2,4444444	hora	30,4900	74,5311
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>115,5415</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

577,98

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5030#2 - BATERIA ESTACION SEL 12V2,2A

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23085 BATERIA SELADA PARA CENTRAIS ILUMAC 12V	1,0000000	un	155,4000	155,4000
		<b>Total de materiais:</b>		<b>155,4000</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5110000	hora	25,5200	13,0407
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,5110000	hora	31,6400	16,1680
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>29,2087</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 184,61**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50304 - TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE Unidade: un

Observação: MET-BOI-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	0,7853981	m	0,1300	0,1021
MATED-11737 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA	1,0000000	un	94,5600	94,5600
<b>Total de materiais:</b>				<b>94,6621</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	24,4900	2,5656
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,2095238	hora	30,4900	6,3884
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>8,9540</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 103,62**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50330 - TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 Unidade: un

Observação: MET-TOR-035

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12195 TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: MATED-12565 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO:	1,0000000	un	56,0000	56,0000
	1,0000000	un	37,4000	37,4000
	<b>Total de materiais:</b>			<b>93,4519</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	24,4900	4,4898
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,3666667	hora	30,4900	11,1797
	<b>Total de serviços auxiliares:</b>			<b>15,6695</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**109,12**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50357 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø

Unidade: U

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11545 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE HORIZONTAL COM PORTINHOLA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3")	1,0000000	un	653,7300	653,7300
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA:	3,2000000	m	0,1300	0,4160
	<b>Total de materiais:</b>			<b>654,1460</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora	24,4900	28,1635
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	1,1500000	hora	30,4900	35,0635
	<b>Total de serviços auxiliares:</b>			<b>63,2270</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**717,37**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50360 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>18,2320</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		18,2320
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	1,0000000	hora	0,2100	0,2100
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,3000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 25,02

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50361 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>18,2320</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		18,2320
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		18,2320

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,1400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**24,86**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50362 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS

Unidade: hora

<b>Mão-de-Obra</b>	<b>Nr.Salários</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Custo Mão de Obra</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
MOED-20130 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>18,2320</b>
<b>Produção da Equipe</b>					
	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		18,2320
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		18,2320

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
-----------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,8000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 25,52**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50363 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>18,2320</b>
<b>Produção da Equipe</b>		1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>		18,2320
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	1,0000000	hora	0,3300	0,3300
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1,7700</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 24,49**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50364 - AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20137 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>18,2320</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		18,2320
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14667 EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14703 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5252 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,1400</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 24,86**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379  
 Versão : 1 - Versão inicial  
 Dimensão : 2,000 m2  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
 Longitude: -45.442232  
 Sem Desoneração  
 Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50365 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>18,2320</b>

Produção da Equipe

1,00000

Custo Horário da Execução

18,2320

Custo Unitário da Execução

18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>			<b>4,4900</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
<b>Total de serviços auxiliares:</b>			<b>4,1700</b>	<b>4,1700</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

26,89

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50366 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE		116,7900	19,7495	1,0000000	19,7495
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>19,7495</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		19,7495
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		19,7495

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>			<b>4,4900</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	1,0000000	hora	0,2300	0,2300
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,2300</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 26,47**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50367 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE:		116,7900	15,8256	1,0000000	15,8256
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>15,8256</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		15,8256
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		15,8256

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	1,0000000	hora	0,3400	0,3400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,3400</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 22,66**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50368 - REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20134 REJUNTADOR		116,7900	15,8256	1,0000000	15,8256
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>15,8256</b>

<b>Produção da Equipe</b>	1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>	15,8256
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	15,8256

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14663 EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14699 FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5254 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,3400	0,3400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,3400</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 22,66

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50369 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20138 AZULEJISTA		116,7900	26,1448	1,0000000	26,1448
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>26,1448</b>

Custo Horário da Execução 26,1448

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14656 EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14692 FERRAMENTAS PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5237 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA	1,0000000	hora	0,3900	0,3900
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,4800</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

33,11

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50371 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS

Unidade: hora

<b>Mão-de-Obra</b>	<b>Nr.Salários</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Custo Mão de Obra</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
MOED-20140 CARPINTEIRO DE		116,7900	27,9659	1,0000000	27,9659
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>27,9659</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		27,9659
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		27,9659

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
-----------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

ED-14649 EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14685 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5230 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,4100	0,4100
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,2800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**34,74**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50372 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>
<b>Produção da Equipe</b>		1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,1500</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**30,77**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50373 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,9000	0,9000
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>3,0200</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

31,64

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50374 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,4300	0,4300
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1,8700</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 30,49**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50375 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

<b>Mão-de-Obra</b>	<b>Nr.Salários</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Custo Mão de Obra</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100

ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,3700</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 30,99**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50379 - LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20148 LADRILHISTA		116,7900	26,1448	1,0000000	26,1448
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>26,1448</b>
<b>Produção da Equipe</b>		1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>		26,1448
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		26,1448

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14657 EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14693 FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5237 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA	1,0000000	hora	0,3900	0,3900
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,4800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 33,11**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50380 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20149 MONTADOR (MODALIDADE:		116,7900	20,7468	1,0000000	20,7468
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>20,7468</b>

**Produção da Equipe** 1,00000 **Custo Horário da Execução** 20,7468  
**Custo Unitário da Execução** 20,7468

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14673 EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
ED-14709 FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-5233 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR	1,0000000	hora	0,2400	0,2400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1,1400</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 26,38**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50381 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>

**Produção da Equipe** 1,00000 **Custo Horário da Execução** 24,1287  
**Custo Unitário da Execução** 24,1287

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	1,0000000	hora	0,5100	0,5100
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,6000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 31,22**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

<b>Mão-de-Obra</b>	<b>Nr.Salários</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Custo Mão de Obra</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>24,1287</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,4900</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR	1,0000000	hora	0,3600	0,3600
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,2600</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

32,88

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50386 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20156 TELHADISTA		116,7900	23,8252	1,0000000	23,8252
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>23,8252</b>

<b>Produção da Equipe</b>	1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>	23,8252
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	23,8252

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14670 EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14706 FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5245 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,1400</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

30,46

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23095 PRESSOSTATO 1-10BAR	1,0000000	un	219,0000	219,0000
<b>Total de materiais:</b>				<b>219,0000</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	24,4900	24,4900
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	1,0000000	hora	30,4900	30,4900
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>54,9800</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço:****273,98**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50451 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM

Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-005

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-11448 TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO:	0,2362500	l	20,0000	4,7250
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,7250</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	0,1264368	hora	26,8900	3,3999
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,2528735	hora	32,8800	8,3145
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>11,7144</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço:****16,44**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50464 - PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS

Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-050

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,9400	0,0376
MATED-12767 RESINA (TIPO: ACRÍLICA BASE:	0,1890000	l	31,4300	5,9403
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,9779</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,0916666	hora	22,6600	2,0772
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,1833333	hora	32,8800	6,0280
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>8,1052</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

14,08

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50474 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA,

Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-006

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11436 MASSA CORRIDA (TIPO: ACRÍLICA APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	1,1335198	Kg	6,2000	7,0278
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM	0,1000000	un	0,9400	0,0940
<b>Total de materiais:</b>				<b>7,1218</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	0,1746031	hora	26,8900	4,6951
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,3492063	hora	32,8800	11,4819
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,1770</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

23,30

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50498 - PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS,

Unidade: m2

Observação: PIN-LAT-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11449 TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO:	0,2813024	l	19,0000	5,3447
<b>Total de materiais:</b>				<b>5,3447</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	0,1264368	hora	26,8900	3,3999
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,2528735	hora	32,8800	8,3145
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>11,7144</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

17,06

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50505 - LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE

Unidade: m2

Observação: PIN-LIX-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM	0,2500000	un	0,9400	0,2350
<b>Total de materiais:</b>				<b>0,2350</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,1400000	hora	22,6600	3,1724
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>3,1724</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

3,41

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50514 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA

Unidade: m2

Observação: PIN-SEL-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11440 SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)	0,1500000	l	12,3500	1,8525
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM	0,0400000	un	0,9400	0,0376
<b>Total de materiais:</b>				<b>1,8901</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	0,1000000	hora	26,8900	2,6890
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,1000000	hora	32,8800	3,2880
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>5,9770</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

7,87

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50532 - PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM

Unidade: m2

Observação: PIN-ZAR-006

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0290537	l	31,3000	0,9094
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2625000	un	3,5500	0,9319
MATED-11442 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS	0,0968456	l	49,5800	4,8016
<b>Total de materiais:</b>				<b>6,6429</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	0,0990991	hora	26,8900	2,6648
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS	0,1981982	hora	32,8800	6,5168
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,1816</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

15,82

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50559 - PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,

Unidade: m2

Observação: PIS-CIM-080

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	2,0000000	Kg	0,7600	1,5200
MATED-12232 JUNTA PARA PISO (MATERIAL:	1,9525000	m	3,3800	6,5995
<b>Total de materiais:</b>				<b>8,1195</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0315000	m3	672,9500	21,1979
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,8148148	hora	22,6600	18,4637
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,8148148	hora	31,2200	25,4385
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>65,1001</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

73,22

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50572 - PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE

Unidade: m2

Observação: PIS-CON-030

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-9042 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL	0,1500000	m3	599,8205	89,9731
			<b>Total de materiais:</b>	<b>89,9731</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	5,2800000	Kg	14,2600	75,2928
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU	0,1500000	m3	120,5600	18,0840
ED-50367 SERVÊNTE COM ENCARGOS	1,0000000	hora	22,6600	22,6600
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,5000000	hora	31,2200	15,6100
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>131,6468</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 221,62**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5060#2 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23228 CAIXA D'AGUA 10.000L	1,0000000	un	4.799,0000	4.799,0000
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4.799,0000</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4821000	hora	22,5200	33,3769
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4821000	hora	27,8800	41,3209
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	0,2634000	CHP	360,0700	94,8424
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO,	2,3611000	CHI	187,1600	441,9035
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>611,4437</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 5.410,44**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50679 - RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP.

Unidade: m

Observação: PLU-RUF-025

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-25185 CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24),	0,5250000	m2	89,1100	46,7828
ED-48303 ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0050000	m3	580,9900	2,9050
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	24,8600	8,6813
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS	0,3492063	hora	30,4600	10,6368
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>69,0059</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

69,01

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50707 - RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE

Unidade: m

Observação: RAS-ALV-005

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,1047619	hora	22,6600	2,3739
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0523810	hora	31,2200	1,6353
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>4,0092</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

4,01

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50708 - RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE

Unidade: m

Observação: RAS-ALV-010

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,1629630	hora	22,6600	3,6927
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,0814815	hora	31,2200	2,5439
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>6,2366</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**6,24**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50718 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO

Unidade: m2

Observação: REV-AZU-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0025500	Kg	19,5800	0,0499
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR:	0,2361111	Kg	9,5000	2,2431
<b>Total de materiais:</b>				<b>2,2930</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS	0,2444444	hora	22,6600	5,5391
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>5,5391</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**7,83**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50724 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO,

Unidade: m2

Observação: REV-CER-015

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	4,7250000	Kg	1,2500	5,9063
MATED-9031 REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO:	1,0500000	m2	40,8100	42,8505
		<b>Total de materiais:</b>		<b>48,7568</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	22,6600	6,6469
ED-50379 LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	33,1100	19,4245
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO	1,0000000	m2	7,8300	7,8300
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>33,9014</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**82,66**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50729 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E

Unidade: m2

Observação: REV-CHA-010

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0055000	m3	672,9500	3,7012
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,2000000	hora	22,6600	4,5320
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,2000000	hora	31,2200	6,2440
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>14,4772</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**14,48**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50732 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E Unidade: m2

Observação: REV-EMB-005

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48305 ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	488,2700	10,7419
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,4888889	hora	31,2200	15,2631
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>37,0832</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 37,08

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5085#2 - CABO DE ENERGIA PARALELO 1,50MM Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23103 CABO DE ENERGIA PARALELO 1,50MM	1,0000000	m	4,2900	4,2900
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,2900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	25,5200	1,2760
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,0500000	hora	31,6400	1,5820
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,8580</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 7,15

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232

Sem Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-50933 - ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE

Unidade: m2

Observação: SER-COL-015

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0259200	m3	658,3300	17,0639
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	3,3523810	hora	22,6600	75,9650
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	1,6761905	hora	31,2200	52,3307
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>145,3596</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

145,36

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de

Valores expressos em Reais (R\$)

Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO

Região Sul

Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha

Latitude : -21.544.379

Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial

Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2

Data base: 30/04/2025

Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50936 - CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM

Unidade: m

Observação: SER-COR-006

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31984 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE	1,0000000	m	194,3300	194,3300
ED-31988 FIXAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES OU	1,0000000	m	26,8700	26,8700
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>221,2000</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

221,20

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50982 - PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO Unidade: m2

Observação: SER-POR-050

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50933 ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	145,3600	145,3600
ED-6617 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	1,0000000	m2	360,0000	360,0000
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>505,3600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **505,36**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-51125 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, Unidade: m3

Observação: TRA-CAÇ-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11177 LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	0,2000000	un	415,0000	83,0000
<b>Total de materiais:</b>				<b>83,0000</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **83,00**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-51133 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA Unidade: m3

Observação: TRA-MAO-005

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	1,1827957	hora	22,6600	26,8022
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>26,8022</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **26,80**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-51134 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA Unidade: m3

Observação: TRA-MAO-010

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	1,9819820	hora	22,6600	44,9117
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>44,9117</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço:** **44,91**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5118#2 - EXTINTOR PQS Abc 6kg 4-A:40-BC - FORNECIMENTO E

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23087 EXTINTOR DE PO QUIMICO	1,0000000	un	149,9900	149,9900
MATED-28646 SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	1,0000000	un	4,9900	4,9900
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO	2,0000000	un	0,1400	0,2800
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA:	2,0000000	un	0,4100	0,8200
<b>Total de materiais:</b>				<b>156,0800</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	24,4900	23,2655
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,9500000	hora	30,4900	28,9655
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>52,2310</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

208,31

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul

Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5133#2 - MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A

Unidade: un

<b>Materiais</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
MATED-23208 MANOMETRO DE PRESSÃO 1/4	1,0000000	un	157,2000	157,2000
<b>Total de materiais:</b>				<b>157,2000</b>

<b>Serviços</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	24,4900	24,4900
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	1,0000000	hora	30,4900	30,4900
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>54,9800</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

212,18

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5224 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA		116,7900	24,1287	0,0373200	0,9005
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,9005</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,9005
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,9005

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,90

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5225 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20130 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	0,0373200	0,6804
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,6804</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,6804
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,6804

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,68

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379

Região Sul  
Longitude: -45.442232

Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5226 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR		116,7900	24,1287	0,0179800	0,4338
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,4338</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,4338
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,4338

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,43

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5227 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	0,0179800	0,3278
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,3278</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,3278
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,3278

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,33

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5228 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2784</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2784
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2784

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**0,28**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5229 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR		116,7900	18,2320	0,0115400	0,2104
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2104</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2104
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2104

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço:**

**0,21**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5230 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20140 CARPINTEIRO DE		116,7900	27,9659	0,0147600	0,4128
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,4128</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,4128
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,4128

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 0,41**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5231 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2784</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2784
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2784

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 0,28**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5232 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	0,0147600	0,2691
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2691</b>

<b>Produção da Equipe</b>	1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>	0,2691
		<b>Custo Unitário da Execução</b>	0,2691

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço:** 0,27

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5233 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20149 MONTADOR (MODALIDADE:		116,7900	20,7468	0,0115400	0,2394
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2394</b>
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2394
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2394

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço:** 0,24

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5234 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE		116,7900	19,7495	0,0115400	0,2279
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2279</b>
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2279
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2279

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,23

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5235 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	0,0212000	0,5115
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,5115</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,5115
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,5115

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,51

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5236 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE:		116,7900	15,8256	0,0212000	0,3355
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,3355</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,3355
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,3355

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,34

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ano : 2025

Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5237 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20138 AZULEJISTA		116,7900	26,1448	0,0147600	0,3859
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,3859</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,3859
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,3859

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,39

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial  
Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração  
Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5242 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE:		116,7900	24,1287	0,0147600	0,3561
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,3561</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,3561
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,3561

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,36

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379  
Versão : 1 - Versão inicial

Região Sul  
Longitude: -45.442232  
Sem Desoneração

Dimensão : 2,000 m2  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Data base: 30/04/2025

Serviço: ED-5245 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS)

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20156 TELHADISTA		116,7900	23,8252	0,0115400	0,2749
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2749</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2749
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2749

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,27

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR		116,7900	18,2320	0,0147600	0,2691
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2691</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2691
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2691

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,27

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5252 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20137 AJUDANTE DE		116,7900	18,2320	0,0147600	0,2691
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2691</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2691
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2691

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 0,27**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5254 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20134 REJUNTADOR		116,7900	15,8256	0,0212000	0,3355
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,3355</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,3355
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,3355

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 0,34**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5318#2 - BOX RETO 3/4 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23106 BOX RETO	1,0000000	un	4,8500	4,8500
			<b>Total de materiais:</b>	<b>4,8500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	25,5200	12,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,5000000	hora	31,6400	15,8200
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>28,5800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 33,43**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5343#2 - MÃO FRANCESA REFORÇADA 2" A 4"-150MMX180MM Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA:	0,5700000	Kg	0,7600	0,4332
MATED-23088 SUPORTE DE MÃO FRANCESA	1,0000000	un	11,6300	11,6300
<b>Total de materiais:</b>				<b>12,0632</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS	0,2500000	hora	22,6600	5,6650
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS	0,2500000	hora	31,2200	7,8050
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>13,4700</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 25,53**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5390#2 - ACIONADOR MANUAL DE BOMBA-AMB3201 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23102 ACIONADOR MANUAL DE BOMBAS	1,0000000	un	68,2400	68,2400
<b>Total de materiais:</b>				<b>68,2400</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900000	hora	25,5200	7,4008
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,2900000	hora	31,6400	9,1756
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,5764</b>

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5393#2 - UNIÃO C/ ASSENTO CÔNICO EM BRONZE NPT 1/2"- Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23096 UNIÃO ASSENTO CONICO BRONZE 1/2" -	1,0000000	un	22,1400	22,1400
<b>Total de materiais:</b>				<b>22,1400</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	24,4900	1,2245
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,0500000	hora	30,4900	1,5245
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,7490</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

24,89

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5437 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17016 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR	1,0000000	un	142,6600	142,6600
<b>Total de materiais:</b>				<b>142,6600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	4,0000000	un	2,0700	8,2800
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	25,5200	2,7522
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,2156863	hora	31,6400	6,8243
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>17,8565</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

160,52

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5614 - SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15597 SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA:	1,0000000	un	4,7000	4,7000
		<b>Total de materiais:</b>		<b>4,7000</b>

  

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>4,2533</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

8,95

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5615 - MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15598 MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO:	1,0000000	un	6,5500	6,5500
		<b>Total de materiais:</b>		<b>6,5500</b>

  

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,5266</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 16,08**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5616 - MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15599 MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO:	1,0000000	un	12,8100	12,8100
<b>Total de materiais:</b>				<b>12,8100</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>9,5266</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.**

**Custo Unitário do serviço: 22,34**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5620 - PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-15612 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 1,0000000 un 5,9900 5,9900  
**Total de materiais: 5,9900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>0,8507</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 6,84**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5621 - PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15617 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA:	1,0000000	un	3,9600	3,9600
			<b>Total de materiais:</b>	<b>3,9600</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>0,8507</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 4,81**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5622 - PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-15613 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 1,0000000 un 5,1600 5,1600  
**Total de materiais: 5,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>0,8507</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 6,01**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5626 - MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15601 MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE:	1,0000000	un	6,3900	6,3900
			<b>Total de materiais:</b>	<b>6,3900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,5266</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 15,92**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5627 - MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15602 MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE:	1,0000000	un	8,5900	8,5900
			<b>Total de materiais:</b>	<b>8,5900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>9,5266</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 18,12**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5634 - MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15609 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO	1,0000000	un	2,1200	2,1200
			<b>Total de materiais:</b>	<b>2,1200</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM	0,0366667	hora	25,5200	0,9357
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>0,9357</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 3,06**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-5717#2 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39470 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA	1,0000000	un	107,3200	107,3200
			<b>Total de materiais:</b>	<b>107,3200</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>2,9600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 110,28**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-6617 - PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO Unidade: m2

Observação: AFERIDO 07/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0150000	m	10,9800	0,1647
ED-23036 CHAPA LAMBRIL (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-18 OU 1,20MM MASSA: 11,3KG/M2 MODELO: TRAPÉZIO) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	103,5100	103,5100
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE	15,7188500	Kg	11,2600	176,9943
ED-27548 DOBRADIÇA DE FÉRRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	1,0000000	un	24,7500	24,7500
ED-27888 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: 100X100X3) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE	3,0000000	m	17,8800	53,6400
ED-31428 FÉRROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES	0,2500000	m	3,7600	0,9400
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>359,9900</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 360,00**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-7520 - QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA Unidade: un

Observação: AFERIDO 08/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	25,5200	53,4705
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	31,6400	66,2933
ED-7546 QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA	1,0000000	un	1.007,2900	1.007,2900
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>1.127,0538</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 1.127,05**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-7546 - QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA Unidade: un

Observação: AFERIDO 08/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16979 DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 16A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	54,2800	54,2800
MATED-17024 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 6A I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	19,5200	19,5200
MATED-17409 DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 9-14A ICU: 50KA EM 380/400V)	1,0000000	un	265,7100	265,7100
MATED-17521 QUADRO DE COMANDO (MEDIDAS: 40X30X20CM MATERIAL: CHAPA METÁLICA FECHOS: 1 TIPO: SOBREPOR)	1,0000000	un	179,4500	179,4500
MATED-17644 TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO MEDIDAS: 35X7,5MM TIPO: )	0,6000000	m	11,4400	6,8640

MATED-17645 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE	1,5000000	m	12,0500	18,0750
MATED-19474 CONTATOR (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 16A CLASSE: AC-3 TENSÃO: 220V CONTATOS: 1NA OU 1NF)	1,0000000	un	117,9400	117,9400
MATED-19492 BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED CORES: DIVERSAS BITOLA: 22MM TENSÃO: 220V AC)	3,0000000	un	13,0100	39,0300
MATED-19494 BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES BITOLA: 22MM CONTATOS: 2NA)	1,0000000	un	18,4000	18,4000
MATED-7402 PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO:	21,0000000	un	0,1000	2,1000
MATED-7405 RELÉ DE FALTA DE FÁSE (TENSÃO DE	1,0000000	un	166,1600	166,1600
<b>Total de materiais:</b>				<b>887,5290</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	25,5200	53,4705
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	2,0952381	hora	31,6400	66,2933
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>119,7638</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

**Custo Unitário do serviço: 1.007,29**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-7830 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>24,1287</b>
<b>Produção da Equipe</b>					
	1,00000		<b>Custo Horário da Execução</b>		24,1287
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
<b>Total de materiais:</b>				<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>2,3700</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

30,99

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-7929 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO

Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			<b>Total de mão de obra:</b>		<b>0,2784</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,2784
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,2784

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

0,28

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-7979#2 - ADAPTADOR RANHADURA 73MMXROSCA 2./12

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA:	0,0800000	m	0,1300	0,0104
MATED-23094 ADAPTADOR DE ROSCA RANHURAS	1,0000000	un	34,6500	34,6500
			<b>Total de materiais:</b>	<b>34,6604</b>
Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	24,4900	12,2450
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS	0,5000000	hora	30,4900	15,2450
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>27,4900</b>

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço:

62,15

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-8057#2 - SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 24V SAF24-C- Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23099 SIRENE AUDIOVISUAL 24V	1,0000000	un	183,7500	183,7500
<b>Total de materiais:</b>				<b>183,7500</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900000	hora	25,5200	7,4008
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,2900000	hora	31,6400	9,1756
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>16,5764</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor. Custo Unitário do serviço: 200,33**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
 Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
 Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
 Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
 Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
 Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
 Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-8493 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO:	1,0000	0,0000	2,6171	0,9649	1,0000000	2,6171
<b>Total de equipamentos:</b>						<b>2,6171</b>

**Produção da Equipe** 0,61360 **Custo Horário da Execução** 2,6171  
**Custo Unitário da Execução** 4,2652

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	-------	----------------	-------------

MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8980000	m3	143,0260	128,4373
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,8360000	m3	140,4845	117,4450
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA:	280,0000000	Kg	0,7600	212,8000
<b>Total de materiais:</b>				<b>458,6823</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
<b>Total de serviços auxiliares:</b>				<b>118,3600</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 581,31**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-8500 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA		116,7900	21,7440	0,0083100	0,1807
<b>Total de mão de obra:</b>					<b>0,1807</b>
			<b>Custo Horário da Execução</b>		0,1807
<b>Produção da Equipe</b>	1,00000		<b>Custo Unitário da Execução</b>		0,1807

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 0,18**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
-------------	-------------	-------------	-------------------	---------	---------------

MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA	116,7900	21,7440	1,000000	21,7440
		<b>Total de mão de obra:</b>		<b>21,7440</b>

<b>Produção da Equipe</b>	1,00000	<b>Custo Horário da Execução</b>		21,7440
		<b>Custo Unitário da Execução</b>		21,7440

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		<b>Total de materiais:</b>		<b>4,4900</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR	1,0000000	hora	0,1800	0,1800
		<b>Total de serviços auxiliares:</b>		<b>1,0800</b>

**Este serviço segue a metodologia Sicor.** **Custo Unitário do serviço: 27,31**

Setor : GOP - Gerência de Obras de Edificações de Valores expressos em Reais (R\$)  
Setor solicitante : SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Ano : 2025 Data orçamento: 17/06/2025

Orçamento : 7436 - REFORMA DE GALPÃO DA SEMAD NO Região Sul  
Endereço : Rua Rio de Janeiro, 2271, Varginha  
Latitude : -21.544.379 Longitude: -45.442232  
Versão : 1 - Versão inicial Sem Desoneração  
Dimensão : 2,000 m2 Data base: 30/04/2025  
Regime de : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-9081 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12351 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC- UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	4,7250000	Kg	0,7500	3,5438
MATED-9082 REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO:	1,0500000	m2	31,9000	33,4950
		<b>Total de materiais:</b>		<b>37,0388</b>

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
----------	---------	-------	----------------	-------------

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	22,6600	7,9130
ED-50369 AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6984127	hora	33,1100	23,1244
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO	1,0000000	m2	7,8300	7,8300
			<b>Total de serviços auxiliares:</b>	<b>38,8674</b>

Este serviço segue a metodologia Siscor

Custo Unitário do serviço:

**75,91**

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERMG

**Galpão**  
Escreva uma descrição para seu mapa.



Google Earth  
Image © 2025 Airbus

50 m

VISTA AÉREA GALPÃO



VISTA FRONTAL GALPÃO



**PRIMEIRA PARTE DO INTERIOR DO PRIMEIRO GALPÃO**



**INTERIOR DO FUNDO DO PRIMEIRO GALPÃO**



**INTERIOR DA PRIMEIRA PARTE DO SEGUNDO GALPÃO**



**MEZANINO**



**BANHEIRO**

Contrato\_Minuta

Processo nº 2090.01.0003843/2025-91

Unidade Gestora: [1371050](#)

CONTRATO Nº **[INSERIR Nº]/[INSERIR ANO]**, DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DE MINAS GERAIS, POR INTERMÉDIO DO SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E E A EMPRESA **[INSERIR NOME DA EMPRESA]**.

O Estado de Minas Gerais, por intermédio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, com sede na Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves, localizada na Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143, Edifício Minas, 2º andar, Bairro Serra Verde, CEP: 31.630-900, na cidade de Belo Horizonte, inscrita no CNPJ sob o nº 00.957.404/0001-78, doravante denominado(a) CONTRATANTE, neste ato representado pela Secretária de Estado Marília Carvalho de Melo, inscrito no Masp nº 1.116.066-0, Resolução de competência nº 3.314, de 29 de agosto de 2024 e **[inserir nome do CONTRATADO]**, endereço de correio eletrônico **[inserir e-mail]**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ – sob o número **[inserir nº]**, com sede na **[inserir endereço/município]**, neste ato representada por Sr(a). **[inserir nome do representante do contratado]**, doravante denominado CONTRATADO, celebram o presente Contrato, decorrente da **Concorrência eletrônica nº 1371050 03/2025**, em observância às disposições da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, à legislação estadual, às disposições deste Contrato e, ainda, no que couber, às demais normas específicas aplicáveis ao objeto, ainda que não citadas expressamente.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Contrato é prestação de serviço de reforma do galpão localizado na Rua Rio de Janeiro, nº 2325, Bairro Vila Paiva, (coordenadas 21°32'33.5"S 45°26'26.4"W), contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, projetos, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas no edital e seus anexos, sem dedicação exclusiva de mão de obra, que deve ser executado conforme condições do Termo de Referência.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.2.1. Termo de Referência;
- 1.2.2. Edital de Licitação;
- 1.2.3. Informações inseridas no Portal de Compras de Minas Gerais;
- 1.2.4. Proposta comercial do CONTRATADO;
- 1.2.5. Eventuais anexos dos documentos acima.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

2.1. O regime de execução contratual, os modelos de execução e de gestão contratuais, assim como os prazos e condições de entrega e de recebimento do objeto constam no Termo de Referência.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

3.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contado a partir do primeiro dia útil subsequente à publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

3.2. O prazo para a prestação dos serviços será de 06 (seis) meses.

3.2.1. O contrato poderá ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

3.3. A prorrogação do contrato é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO. (art. 107 da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

3.4. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências dos efeitos de aplicação das sanções.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – PREÇO**

4.1. O valor da contratação é de R\$ (inserir valor por extenso).

4.1.1. A forma de pagamento atenderá ao critério de medição e pagamento apresentado no Termo de Referência, que poderá conter pagamento em percentual conforme etapas de entrega.

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

4.3. O valor indicado no item 4.1. é meramente estimativo, de modo que o pagamento será realizado ao CONTRATADO de acordo com os quantitativos efetivamente executados.

### **5. CLÁUSULA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

5.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro na dotação orçamentária abaixo indicada: **1371.18.122.705.2500.0001.4.4.90.39.22.0.09.1**

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

### **6. CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO**

6.1. As condições de pagamento estão estabelecidas no Termo de Referência.

### **7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA ALTERAÇÃO DE PREÇOS**

7.1. Durante o prazo de vigência, os preços contratados poderão ser reajustados monetariamente com base no IPCA observado o interregno mínimo de 12 meses, contados do orçamento estimado, em 02/09/2025, conforme disposto nos arts. 92, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2. O direito a que se refere o item 7.1 deverá ser efetivamente exercido mediante pedido formal da contratada até 180 dias após o atingimento do lapso de 12 (doze) meses sob pena de preclusão do direito ao seu exercício.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, manter-se-á o marco inicial descrito no item

7.1.

7.4. Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.4.1. Considera-se data do orçamento estimado a data de assinatura do Mapa Comparativo de preços.

7.5. 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).

7.6. 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.

7.7. Os preços contratados poderão ser atualizados, por meio de Termo Aditivo, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato 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 do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato, conforme disposto no art. 124, II, alínea “d”, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

7.7.1. O reequilíbrio econômico-financeiro ocorrerá por acordo entre as partes, e poderá ser solicitado pelo CONTRATANTE ou pelo CONTRATADO, mediante pedido formal.

7.7.1.1. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação, conforme disposto no parágrafo único do art. 131 da Lei Federal nº 14.133, de 2021

7.7.1.2. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DO CONTRATADO**

8.1. As obrigações técnicas relativas à execução do objeto (descrição, funcionamento e aplicação) estão descritas no Termo de Referência.

## **9. CLÁUSULA NONA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

9.1. A garantia de execução que acoberta o contrato é na modalidade de \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme prazo informado no Termo de Referência.

9.2. A contratada deverá apresentar à SEMAD, no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, contado da data da Ordem de Serviço, as apólices de Seguro Contra Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP), tendo a SEMAD como beneficiária. Tais seguros deverão vigorar durante todo o período de execução dos serviços, sendo obrigatória a atualização dos valores conforme correção contratual e a prorrogação da vigência em caso de extensão do prazo de execução. A cobertura mínima exigida será de 100% (cem por cento) do valor contratual para o seguro RE e de R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para o seguro RCP. A ausência de comprovação de adimplemento das apólices junto às medições poderá ser considerada inexecução parcial do contrato.

9.3. A contratada garante a qualidade dos serviços prestados pelo prazo de 60 (sessenta) meses, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao recebimento definitivo do objeto. Essa garantia contratual é complementar à garantia legal prevista no art. 26 da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), sendo os prazos somados. Durante o período de garantia, a contratada deverá realizar, sem ônus para a contratante, os reparos necessários decorrentes de vícios ou defeitos identificados, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis após notificação, prorrogável uma única vez por igual período, mediante justificativa aceita pela contratante. O descumprimento das obrigações de

garantia poderá ensejar a aplicação de penalidades, inclusive após o término da vigência contratual.

9.4. Sem prejuízo das demais hipóteses e na regulamentação vigente, a garantia poderá ser utilizada para o pagamento de:

9.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

9.4.2. Prejuízos causados à Administração ou a terceiros decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

9.4.3. Multas aplicadas pela Administração ao CONTRATADO;

9.4.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas, quando couber.

9.5. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger o período indicado no Termo de Referência.

9.6. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, nas mesmas condições e parâmetros da contratação, evitando-se a interrupção da continuidade da cobertura pela garantia.

9.7. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente, o CONTRATADO obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 úteis, contados da data em que for notificado.

9.8. A inobservância do prazo fixado para apresentação ou renovação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% [sete centésimos por cento] do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% [dois por cento], o qual poderá ser glosado de pagamentos devidos.

9.8.1. O atraso superior a 25 [vinte e cinco] dias autoriza a Administração a promover o bloqueio dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% [cinco por cento] do valor anual do contrato, a título de garantia.

9.8.2. O CONTRATADO, 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.

9.9. Será considerada extinta e liberada a garantia:

9.9.1. A devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, devidamente atualizado, acompanhada de declaração da CONTRATANTE de que ao CONTRATADO cumpriu todas as obrigações contratuais;

9.9.2. No prazo de 6 (seis) meses após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, ao contrário o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

9.10. 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.

9.11. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, 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](#).

9.12. Para o CONTRATADO que se apresentar na forma de consórcio, a garantia de execução contratual poderá ser apresentada em nome de qualquer das consorciadas, assim como poderá o valor exigido ser atendido pela soma de garantias apresentadas por cada consorciada.

9.13. 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.

9.14. O CONTRATADO autoriza o CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. As sanções administrativas incidentes à inexecução do objeto são descritas no Termo de Referência.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO**

11.1. O contrato poderá ser extinto em decorrência do não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, e demais motivos previstos no [artigo 137 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.1.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

11.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.3. O termo de extinção do Contrato será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

11.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.3.3. Indenizações e multas.

11.4. As partes entregarão, no momento da extinção, a documentação e eventual material de propriedade da outra parte, acaso em seu poder.

11.5. No procedimento que visar à extinção do vínculo contratual, precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, será assegurado o devido processo legal, o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo da possibilidade de a CONTRATANTE adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

11.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que tenha desempenhado 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.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

12.1. As PARTES, por si e por seus colaboradores, obrigam-se a atuar no presente contrato em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgão reguladores e/ou fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei Federal nº 13.709, de 2018.

12.2. No presente contrato, a CONTRATANTE assume o papel de controlador e o CONTRATADO assume o papel de operador conforme artigo 5º, VI e VII da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

12.3. O CONTRATADO deverá guardar sigilo sobre os dados pessoais compartilhados pela CONTRATANTE e só poderá fazer uso dos dados exclusivamente para fins de cumprimento do objeto deste contrato, sendo-lhe vedado, a qualquer tempo, o compartilhamento desses dados sem a expressa autorização da CONTRATANTE, ou o tratamento dos dados de forma incompatível com as finalidades e prazos acordados.

12.4. As PARTES deverão notificar uma à outra, por meio eletrônico, em até 3 (três) dias úteis, sobre qualquer incidente detectado no âmbito de suas atividades, relativo a operações de tratamento de dados pessoais.

12.5. As PARTES se comprometem a adotar as medidas de segurança administrativas, tecnológicas, técnicas e operacionais necessárias a resguardar os dados pessoais que lhe serão confiados, levando em conta as diretrizes de órgãos reguladores, padrões técnicos e boas práticas existentes.

12.6. A CONTRATANTE terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade do CONTRATADO, diante das obrigações de operador, para a proteção de dados pessoais referentes à execução deste contrato.

12.7. As PARTES ficam obrigadas a indicar encarregado pela proteção de dados pessoais, ou preposto, para comunicação sobre os assuntos pertinentes à Lei Federal nº 13.709, de 2018, suas alterações e regulamentações posteriores, quando necessário.

12.8. As PARTES darão conhecimento formal a seus empregados e colaboradores das obrigações e condições acordadas nesta cláusula. As diretrizes aqui estipuladas deverão ser aplicadas a toda e qualquer atividade que envolva a presente contratação.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES**

13.1. O presente contrato poderá ser alterado nos casos previstos pelo art. 124 de Lei Federal nº 14.133, de 2021, desde que devidamente motivado e autorizado pela autoridade competente.

13.1.1. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.1.2. As supressões poderão ultrapassar o limite de 50% (cinquenta por cento), desde que haja acordo entre as partes.

13.1.3. As alterações contratuais qualitativas e as quantitativas que resultem em acréscimo de valor deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

13.1.4. Pequenas alterações quantitativas entre os itens planejados, desde que justificado tecnicamente pela contratada e aprovado pela equipe de fiscalização, serão submetidos a apostilamento, conforme Acórdão nº 1643/2024 – Plenário do TCU.

13.1.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei Federal nº 14.133, de 2021](#).

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS**

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, Decreto-Lei nº 4.657, de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro) e demais normas relativas a licitações e contratos administrativos e, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado (art. 89 da Lei 14.133, de 2021).

### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO**

15.1. Este contrato será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

15.1.1. O Portal de Compras está integrado ao PNCP para fins de cumprimento do art. 94 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO**

16.1. As partes elegem o foro da Comarca de Belo Horizonte, Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes deste Contrato.

E, por estarem ajustadas, firmam as partes este instrumento assinado eletronicamente.

CONTRATANTE:

CONTRATADO:



Documento assinado eletronicamente por **Carina Viana, Servidor(a) Público(a)**, em 27/11/2025, às 08:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **128173854** e o código CRC **E8FF07F5**.