

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 760/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 144/2023

RDC ELETRÔNICO Nº 01/2023

O **CONSÓRCIO PÚBLICO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP**, CNPJ nº 05.802.877/0001-10, órgão gerenciador, com sede na Rua Orquídeas, nº 489, Bairro Flor de Minas, no Município de São Joaquim de Bicas, Estado de Minas Gerais, CEP 32.920-000, a seguir denominado Consórcio ICISMEP, neste ato representado por seu Diretor Institucional Sr. **Eustáquio da Abadia Amaral** e o **CONSÓRCIO VERONA**, inscrito no CNPJ sob o nº 52.594/909/0001-19, com sede na Rua da Bahia, n.º 2.727, Loja 01, Sala 15, Bairro Savassi, no Município de Belo Horizonte/MG, CEP: 30.160.019, Fone (31) 3337-4523, e-mail adtec@adtec-contabil.com.br, neste ato representado por seu administrador Sr. **Anderson Teixeira**, inscrito no CPF sob o nº 683.901.226-34 e portador da Carteira de Identidade nº 4.325.957, expedida pela SSP/MG, constituído pela empresa líder **OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA**, com sede na Rua da Bahia, n.º 2.727, Loja 01, Sala 15, Bairro Savassi, no Município de Belo Horizonte/MG, CEP: 30.160.019, Fone (31) 3576-7080, e-mail administrativo@officiumgov.com.br, inscrita no CNPJ sob o n.º 41.469.950/0001-47, Inscrição Estadual n.º 004373665.00-51, neste ato representado por seu administrador Sr. **Anderson Teixeira**, inscrito no CPF sob o nº 683.901.226-34 e portador da Carteira de Identidade nº 4.325.957, expedida pela SSP/MG, e pela empresa **ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na Avenida Getúlio Vargas, n.º 912, Loja 01, Sala 06, Bairro Savassi, no Município de Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112.021, Fone (31) 3337-4523, e-mail adtec@adtec-contabil.com.br, inscrita no CNPJ sob o n.º 10.284.130/0001-57, Inscrição Estadual n.º 001086199.00-64, neste ato representado por seu administrador Sr. **Anderson Teixeira** acima qualificado, em conformidade com o **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 144/2023**, na modalidade **RDC ELETRÔNICO Nº 01/2023**, do tipo menor preço sob regime de contratação integrada, sob a regência da Lei Federal nº 12.462/2011, Decreto Federal nº 7.581/2011 e Lei Federal nº 8.666/1993, nas hipóteses em que a Lei do RDC permiti, e demais legislações pertinentes, mediante as cláusulas e condições a seguir pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- 1.1. Registro de preços para contratação integrada de empresa especializada no fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados.
- 1.2. Integram este documento, como se nele estivessem transcritos, o Termo de Referência, Anteprojeto e a Proposta Comercial apresentada pela proponente.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO NO ÂMBITO DO CONSÓRCIO

- 2.1. O acompanhamento e a fiscalização dos serviços serão realizados pela Diretoria de Administração e Gestão, cujo seu responsável atuará como gestor e fiscalizador da execução do objeto.
- 2.2. O detentor dos preços registrados é obrigado a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização pelo Consórcio ICISMEP e pelos órgãos demandantes, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias.
- 2.3. O Consórcio ICISMEP não se responsabilizará por contatos realizados com setores ou pessoas não autorizadas, salvo nas hipóteses previstas, expressamente.
- 2.4. O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade do detentor dos preços registrados pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes do instrumento de contratação.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 3.1. Os preços unitários registrados encontram-se na planilha orçamentária disposta no Anexo I desta Ata.

LOTE			
ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO REGISTRADO TOTAL
01	Serviço	Contratação integrada de empresa especializada no fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados.	R\$ 307.193.166,23

- 3.2 Valor total dos preços registrados: R\$ 307.193.166,23 (trezentos e sete milhões, cento e noventa e três mil, cento e sessenta reais e vinte e três centavos).

CLÁUSULA QUARTA - DOS PRAZOS E LOCAL DE EXECUÇÃO

- 4.1 O prazo para entrega dos Projetos Básico/Executivo aos órgãos demandantes será o proposto pela arrematante, conforme Cronograma Físico a ser apresentado após a emissão da ordem de serviço, no qual deverá ser analisado e aprovado pela área técnica dos órgãos demandantes.
 - 4.1.1 É vedada a execução de qualquer etapa da obra sem que seus respectivos projetos sejam aprovados pelos órgãos demandantes.
- 4.2 Atualmente o Consórcio ICISMEP é formado pela união de 77 (setenta e sete) municípios mineiros, de modo que a prestação de serviços poderá ser demanda por quaisquer destes abaixo listados:

- 4.2.1 Abaeté; Araújo; Arcos; Barão de Cocais; Bela Vista de Minas; Bom Despacho; Bonfim; Brumadinho; Campo Belo; Carmópolis de Minas; Congonhas; Carangola; Cláudio; Conceição do Pará; Confins; Contagem; Córrego Fundo; Crucilândia; Esmeraldas; Estrela do Indaiá; Florestal; Formiga; Fortuna de Minas; Ibité; Igarapé; Igaratinga; Iguatama; Itabira; Itabirito; Itaguara; Itapecerica; Itatiaiuçu; Itaúna; João Monlevade; Juatuba; Lagoa da Prata; Leandro Ferreira; Manhuaçu; Mariana; Mário Campos; Martinho Campos; Mateus Leme; Nova Era; Nova Lima; Nova Serrana; Onça do Pitangui; Ouro Branco; Ouro Preto; Pará de Minas; Passa Tempo; Pedro Leopoldo; Pequi; Perdigão; Piedade dos Gerais; Piracema; Pitangui; Raposos; Rio Acima; Rio Manso; Santa Bárbara; Santa Luzia; Santo Antônio do Monte; São Gonçalo do Pará; São Gonçalo do Rio Abaixo; São Joaquim de Bicas; São José da Varginha; São Sebastião do Oeste; Sarzedo; Taquaraçu de Minas; Ubá; Vespasiano.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES

Obrigações do detentor dos preços registrados:

- 5.1 Cumprir integralmente as condições estabelecidas neste documento e nos anexos que o integram, bem assim aquelas explicitadas no edital, no Anteprojeto, na presente ata de registro de preços e nos ajustes que vierem a ser lavrados oportunamente;
- 5.2 Manter, durante o período de vigência do ajuste que vier a ser celebrado, as condições de habilitação e qualificação do certame licitatório;
- 5.3 Executar o objeto, cumprindo o cronograma de execução previamente estabelecido, realizando os serviços dentro do prazo que for estipulado, com reparação de todas as peças e componentes que, em serviço e uso normal, apresentarem desgaste ou mal funcionamento provocados por vício de fabricação.
- 5.4 Prestar garantia e assistência técnica do(s) módulo(s) e respectivo(s) equipamento(s), produto(s) e material(is) por período de 5 anos, contados a partir do recebimento dos serviços.
- 5.5 Atender as chamadas para manutenção corretiva num prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a partir da comunicação ao preposto da arrematante, excetuando-se os casos de emergência, que deverão ser atendidos de imediato;
- 5.6 Acobertar na garantia as peças consideradas de manutenção normal ou as que tenham se desgastado com o uso quando apresentarem vícios de fabricação ou de material;
- 5.7 Efetuar a entrega dos bens/produtos/materiais em perfeitas condições, no prazo e local indicados, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

- 5.8 Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada (se for o caso);
- 5.9 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 5.10 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições previamente autorizadas;
- 5.11 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução dos serviços;
- 5.12 Fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas, nos termos de sua proposta;
- 5.13 Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, ao Município ou a terceiros;
- 5.14 Apresentar ao órgão requisitante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que executarão os serviços, os quais devem estar devidamente identificados.
- 5.15 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as orientações da Administração, inclusive quanto ao cumprimento das normas internas, quando for o caso;
- 5.16 Relatar à Administração toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- 5.17 Não permitir a utilização do trabalho de menores de idade;
- 5.18 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 ao objeto da licitação;
- 5.19 Atender as vantagens da solução implementada, englobando aspectos referentes a prazos, agilidade, velocidade na execução, conformidade técnica, desempenho, portabilidade e durabilidade.;
- 5.20 Garantir que os parâmetros descritos ABNT NBR 9050 de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos sejam atendidos;
- 5.21 Garantir o atendimento a Norma de Desempenho – NBR 15575;

- 5.22 Garantir a requisitos e atendimento as Normas de Prevenção e Proteção Contra Incêndio;
- 5.23 Garantir que sejam atendidos os parâmetros descritos no Código de Obras do Município requisitante;
- 5.24 Garantir que sejam atendidas as demais leis e normas que tenha qualquer referência ao Sistema Construtivo Pré-Fabricado Modular.

Obrigações do órgão requisitante:

- 5.25 Receber provisoriamente o objeto da licitação;
- 5.26 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto e dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e na proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- 5.27 Comunicar ao beneficiário do preço registrado, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.28 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento da prestação de serviços, através de servidor especialmente designado;
- 5.29 Efetuar o pagamento no valor correspondente ao fornecimento/serviço realizado, no prazo e forma previstos nesta Ata;
- 5.30 Proporcionar todas as condições para que a arrematante possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações avençadas.

CLÁUSULA SEXTA - DO CRITÉRIO DE RECEBIMENTO DO OBJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1 O beneficiário do preço registrado deverá fornecer mensalmente um relatório técnico descrevendo de forma pormenorizada, cada chamado, que identifique os bens reparados, os serviços que foram executados, materiais empregados (quantidades e valores) na execução dos serviços, a data e hora do início e término das atividades, profissionais que executaram a tarefa, devidamente atestado pela Fiscalização.
- 6.2 O Relatório Técnico Mensal deverá conter ainda, os seguintes elementos:
 - 6.2.1 Memória de Cálculo dos serviços executados no período;
 - 6.2.2 Relatório Fotográfico de todos os serviços executados (antes, durante e após a execução);
 - 6.2.3 Os relatórios devem ser entregues em meio físico e/ou eletrônico, no endereço que o órgão demandante informar, no último dia útil do mês.



- 6.3 O objeto, incluindo as estruturas modulares padronizadas, os bens, materiais, produtos, e equipamentos serão recebidos:
- 6.3.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.
 - 6.3.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 05 (cinco) dias do recebimento provisório.
- 6.4 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 6.5 As entregas deverão ser feitas observando todas as especificações técnicas constantes do Termo de Referência/Anteprojeto e Anexos.
- 6.6 Haverá rejeição, no todo ou em parte, quando a entrega estiver em desacordo com as especificações contidas nesta Ata e no projeto.
- 6.7 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do beneficiário do preço registrado pelos prejuízos decorrentes da incorreta execução do objeto.
- 6.8 Na impossibilidade de serem refeitos os serviços rejeitados, ou na hipótese de não serem os mesmos executados, o valor respectivo será descontado da importância devida ao beneficiário do preço registrado.
- 6.9 Em caso de irregularidade não sanada pelo beneficiário do preço registrado, a contratante reduzirá a termo os fatos ocorridos para aplicação de sanções.
- 6.10 O acompanhamento e a fiscalização dos serviços serão realizados pelo responsável designado, para análise da qualidade e verificação de sua conformidade em relação às especificações exigidas nos projetos, edital e proposta.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS AMOSTRAS

- 7.1 A Administração Pública se reserva o direito de exigir amostras dos materiais, equipamentos e demais produtos que devam ser entregues para compor as unidades padronizadas modulares.
- 7.2 O beneficiário do preço registrado deverá colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio dos equipamentos, se for o caso.
- 7.3 Os materiais, equipamentos e produtos serão aceitos e admitidos em cotações/propostas comerciais, observando-se as regras da padronização e da qualidade caso em que, eventual marca indicada, pode ser substituída por outra de qualidade superior ou similar, nos termos da Lei do RDC.

- 7.4 A critério da Administração, poderão ser exigidas certificações de qualidade do produto, laudo e/ou relatório.

CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 8.1 O beneficiário do preço registrado deverá comprometer-se a prestar a garantia mínima estabelecida nas especificações técnicas de cada produto ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.
- 8.2 O início do período de garantia dar-se-á na data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos produtos.
- 8.3 As hipóteses de exclusão da garantia são as seguintes:
- 8.3.1 Os danos provocados por imperícia ou negligência dos usuários;
 - 8.3.2 Rompimento indevido do lacre de garantia dos produtos.
- 8.4 Aplicam-se subsidiariamente as cláusulas estabelecidas no Código de Defesa do Consumidor – CDC, Lei nº 8.070 de 11 de setembro de 1990.
- 8.5 O beneficiário do preço registrado será responsável por efetuar a qualquer tempo, dentro do prazo de garantia, e sem ônus para órgão requisitante, a substituição dos produtos, quando os mesmos apresentarem defeitos de fábrica ou divergência em relação às especificações exigidas.
- 8.6 A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 10 (dez) dias úteis, contados da comunicação realizada órgão requisitante.
- 8.7 O serviço de assistência técnica deverá ser prestado mediante manutenção corretiva, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas dos fabricantes, cujo prazo não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, com a finalidade de manter os produtos em perfeitas condições de uso, conforme disposição a seguir:
- 8.8 Na ocorrência de defeitos que inviabilizem a utilização total ou parcial dos produtos, durante o período de garantia e assistência técnica, a arrematante será notificada pelo fiscal para solução dos problemas apresentados;
- 8.9 A retirada e a devolução dos produtos fornecidos devem ser feitas no endereço da implantação dos serviços, como regra, ou no endereço indicado pelo órgão demandante, e será providenciada pela arrematante, mediante notificação formalizada pelo fiscal.
- 8.10 Entende-se por manutenção corretiva, aquela destinada a remover os defeitos de fabricação apresentados nos equipamentos, compreendendo substituições de peças, ajustes, reparos e correções necessárias.

CLÁUSULA NONA - DA SUBCONTRATAÇÃO

7

ANDERSON
TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.30 14:52:17 -03'00'

- 9.1 A arrematante, durante a prestação de serviços, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar parcialmente o objeto, até o limite de 40% (quarenta por cento) sobre o quantitativo demandado, preferencialmente na forma da Lei Complementar nº 123 (Lei das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte).
- 9.2 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do beneficiário do preço registrado pela perfeita execução dos serviços, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante ao órgão requisitante pelo rigoroso cumprimento das obrigações correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 9.3 O contratado deverá, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação da empresa indicada para subcontratação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária à execução da parcela da obra ou serviço subcontratado, nos termos previstos no Edital.
- 9.4 Cabe ao beneficiário do preço registrado a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o órgão requisitante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação. É vedada a subcontratação dos serviços avaliados para efeito de atestação da capacidade técnico operacional e técnico-profissional.
- 8.2 A subcontratação depende de autorização prévia por parte do órgão gerenciador, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.
- 8.3 A subcontratação de que trata este item não exclui a responsabilidade do contratado, quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

- 10.1 O pagamento decorrente da concretização do objeto será de responsabilidade dos órgãos demandantes que será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias após aprovação da medição pelo fiscal da ata de registro de preços/contrato, após a emissão da nota fiscal e a apresentação dos documentos fiscais atualizados.
- 10.2 Identificada pela Fiscalização qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la ao beneficiário do preço registrado para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento desde que devidamente sanado o vício.
- 10.3 O pagamento devido pelos órgãos demandantes será efetuado por meio de depósito em conta corrente bancária a ser informada pela detentora de registro de preços ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionalizada entre as partes, vedada a emissão de boletos.

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.30 14:53:08 -03'00'



- 10.4 O pagamento não será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à alteração de preços, correção monetária ou compensação financeira.
- 10.5 Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, o beneficiário do preço registrado dará aos órgãos demandantes plena, geral e irrevogável, quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.
- 10.6 Os pagamentos ao beneficiário do preço registrado somente serão realizados mediante efetiva prestação dos serviços atestados por parte Fiscalização designada pelos órgãos demandantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESPONSABILIDADE POR DANOS

- 11.1 O beneficiário do preço registrado responderá por todo e qualquer dano direto provocado ao Consórcio ICISMEP, seus servidores ou terceiros, decorrentes de atos ou omissões de sua responsabilidade, a qual não poderá ser excluída ou atenuada em função da fiscalização ou do acompanhamento exercido pelo Consórcio ICISMEP, obrigando-se, a todo e qualquer tempo, a ressarcir-los integralmente, sem prejuízo das multas e demais penalidades previstas na licitação.
- 11.2 Para os efeitos desta cláusula, dano significa todo e qualquer ônus, despesa, custo, obrigação ou prejuízo que venha a ser suportado pelo Consórcio ICISMEP e órgãos demandantes, decorrentes do não cumprimento, ou do cumprimento deficiente, pelo beneficiário do preço registrado, de obrigações a ela atribuídas contratualmente ou por força de disposição legal, incluindo, mas não se limitando, a pagamentos ou ressarcimentos efetuados pelo Consórcio ICISMEP a terceiros, multas, penalidades, emolumentos, taxas, tributos, despesas processuais, honorários advocatícios e outros.
- 11.3 Se qualquer reclamação relacionada ao ressarcimento de danos ou ao cumprimento de obrigações definidas como de responsabilidade do beneficiário do preço registrado for apresentada ou chegar ao conhecimento do Consórcio ICISMEP, este comunicará ao detentor da Ata por escrito para que tome as providências necessárias à sua solução, diretamente, quando possível, o qual ficará obrigado a entregar ao Consórcio ICISMEP a devida comprovação do acordo, acerto, pagamento ou medida administrativa ou judicial que entender de direito, conforme o caso, no prazo que lhe for assinado. As providências administrativas ou judiciais tomadas pelo beneficiário do preço registrado não a eximem das responsabilidades assumidas perante ao Consórcio ICISMEP, nos termos desta cláusula.
- 11.4 Fica desde já entendido que quaisquer prejuízos sofridos ou despesas que venham a ser exigidas do Consórcio ICISMEP e dos órgãos demandantes, nos termos desta cláusula, deverão ser pagas pelo beneficiário do preço registrado, independentemente do tempo em que ocorrerem, ou serão objeto de ressarcimento do Consórcio ICISMEP e aos órgãos demandantes, mediante a adoção das seguintes providências:

a) dedução de créditos do beneficiário do preço registrado; ou

b) medida judicial apropriada, a critério do Consórcio ICISMEP.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

12.1 Esta Ata de Registro de Preços tem validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua publicação, vedada sua prorrogação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA REVOGAÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

13.1 Se o licitante adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade de suas propostas, deixar de assinar a ARP, não tendo solicitado prorrogação de prazo com justificativa aceita pelo setor gerenciador, o Presidente da Comissão, examinará as propostas subsequentes e a habilitação dos licitantes, segundo a ordem de classificação, até a apuração da proposta que atenda ao Edital.

13.2 O registro de preços será revogado quando o fornecedor:

13.2.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

13.2.2 não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela administração pública, sem justificativa aceitável

13.2.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; e

13.2.4 sofrer as sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, e no art. 7º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002

13.3 A revogação do registro poderá ocorrer:

13.3.1 por iniciativa da administração pública, conforme conveniência e oportunidade; ou

13.3.2 por solicitação do fornecedor, com base em fato superveniente devidamente comprovado que justifique a impossibilidade de cumprimento da proposta.

13.4 A revogação do registro nas hipóteses previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.2 e 13.2.1 será formalizado por decisão da autoridade competente do órgão gerenciador, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA REVISÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

14.1 O órgão gerenciador avaliará trimestralmente a compatibilidade entre o preço registrado e o valor de mercado.

14.1.1 Constatado que o preço registrado é superior ao valor de mercado, ficarão vedadas novas contratações até a adoção das providências cabíveis, conforme o art. 105 do Decreto nº 7.581/2011.

- 14.2 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 14.3 O fornecedor que não aceitar reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade
- 14.4 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

- 15.1 O beneficiário do preço registrado deverá observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução dos serviços, estando sujeito às sanções previstas na legislação brasileira.
- 15.2 Os fornecedores devem observar e fazer observar, inclusive por seus subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante a execução do objeto da presente ata.

15.2.1 Para os propósitos deste item, definem-se as seguintes práticas:

- a) “prática corrupta”: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de Ata/Contrato;
- b) “prática fraudulenta”: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de Ata/Contrato;
- c) “prática conluída”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) “prática coercitiva”: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato; e
- e) “prática obstrutiva”: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES

- 16.1 O órgão ou entidade pública não tenha participado do certame licitatório poderá aderir à ata de registro de preços, respeitado o seu prazo de vigência.

- 16.2 Os órgãos aderentes deverão observar o disposto no art. 96 do Decreto ° 7.581/2011.
- 16.3 Os órgãos aderentes não poderão contratar quantidade superior à soma das estimativas de demanda do órgão gerenciador e participantes.
- 16.4 A quantidade global de bens ou de serviços que poderão ser contratados pelos órgãos aderentes e gerenciador, somados, não poderá ser superior a cinco vezes a quantidade prevista para cada item e, no caso de obras, não poderá ser superior a três vezes.
- 16.5 Os fornecedores registrados não serão obrigados a contratar com órgãos aderentes.
- 16.6 O fornecimento de bens ou a prestação de serviços a órgãos aderentes não prejudicará a obrigação de cumprimento da ata de registro de preços em relação aos órgãos gerenciador e participantes.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

- 17.1 Nos termos do art. 51, § 1º, II, do Decreto nº 7.581/11, a responsabilidade das empresas que constituem o consórcio é solidária.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 18.1 O beneficiário dos preços registrados estará sujeito às sanções dispostas no artigo 47 da Lei Federal nº 12.462/2011.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

- 19.1 Fica eleito o foro da Comarca de Igarapé, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes da presente Ata de Registro de Preços, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E, por estarem de inteiro e comum acordo, as partes assinam a presente Ata de Registro de Preços em 01 (uma) via, juntamente com 02 (duas) testemunhas.

TAMARA
REGIANE
ALVES CECILIO

Assinado de forma digital por TAMARA REGIANE ALVES CECILIO
Dados: 2023.11.06 10:39:37 -03'00'

São Joaquim de Bicas, ____ de _____ de 2023.

EUSTAQUIO DA
ABADIA
AMARAL:05550688
620

Assinado de forma digital por EUSTAQUIO DA ABADIA AMARAL:05550688620
Dados: 2023.11.06 16:02:02 -03'00'

ANDERSON
TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.30 14:57:26 -03'00'

Eustáquio da Abadia Amaral
Diretor institucional do Consórcio ICISMEP

Anderson Teixeira
CONSÓRCIO VERONA

TESTEMUNHAS:

Documento assinado digitalmente
 **HUGO VINICIUS MARTINS DUARTE**
Data: 01/11/2023 17:05:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1 - _____

Nome Completo:

Carteira de Identidade:

CPF:

Documento assinado digitalmente
 **VITORIA BEATRIZ MARTINS PEREIRA**
Data: 01/11/2023 16:59:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2 - _____

Nome Completo:

Carteira de Identidade:

CPF:



ANEXO VI - MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 144/2023

RDC ELETRÔNICO Nº 01/2023

Razão Social do Licitante: <u>CONSÓRCIO PROMITENTE VERONA</u> ", formado pelas empresas OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA. e ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ's das empresas que formam o Consórcio Promitente: 41.469.950/0001-47 e 10.284.130/0001-57
Endereço: Rua da Bahia, n. 2.727, Loja 01, Sala 15, bairro Savassi, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.160.019;
E-mail: licitacao@officiumgov.com.br
Telefone: (31)3586-7080
Representante Legal (nome, RG, CPF e qualificação): ANDERSON TEIXEIRA, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade nº M-4.325.957 SSP/MG e inscrito no CPF sob o nº 683.901.226-34;
Responsável pela assinatura do contrato (nome, RG, CPF e qualificação): ANDERSON TEIXEIRA, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade nº M-4.325.957 SSP/MG e inscrito no CPF sob o nº 683.901.226-34

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados. Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a ICISMEP. Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (noventa dias corridos, a contar da data de abertura da licitação). Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o instrumento de contratação no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. ANDERSON TEIXEIRA, Carteira de Identidade nº. M-4.325.957, expedida em 06/01/2016, Órgão Expedidor SSP/MG, e CPF nº 683.901.226-34, como representante desta Empresa.

Objeto: Registro de preços para contratação integrada de empresa especializada no fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados.

PLANILHA DE ITENS					BDI ADOTADO: 26.18% (Serviços) / 20.79% (Materiais)			
ITEM	REFER.	COD.	PRODUTO/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS DE OBRAS E FECHAMENTOS GERAIS			SUBTOTAL			R\$ 172.551.576,71	
1,1	CPU 02		UNIDADE MODULAR PADRONIZADA - SALAS	M ²	9541,84	R\$ 4.271,680	R\$ 5.390,00	R\$ 51.430.517,60
1,2	CPU 03		UNIDADE MODULAR DE CIRCULAÇÃO PADRONIZADO - CIRCULAÇÕES EXTERNAS (VARANDAS E CORREDORES)	M ²	8541,82	R\$ 2.340,210	R\$ 2.952,87	R\$ 25.222.884,02
1,3	CPU 04		UNIDADE MODULAR BANHEIRO PADRONIZADO	M ²	1308,16	R\$ 5.381,050	R\$ 6.789,80	R\$ 8.882.144,77
1,4	CPU 05		UNIDADE MODULAR AMBIENTE DE SERVIÇO PADRONIZADO	M ²	4013,38	R\$ 5.381,050	R\$ 6.789,80	R\$ 27.250.047,52
1,5	CPU 06		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO ½ AQUÁRIO VIDRO DUPLO 90MM	M ²	3811,5	R\$ 1.307,650	R\$ 1.649,99	R\$ 6.288.936,89
1,6	CPU 07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO DECORATIVA 60MM	M ²	3811,5	R\$ 4.937,390	R\$ 6.229,99	R\$ 23.745.606,89
1,7	CPU 08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO PAINEL CEGO TOTAL 60MM	M ²	3811,5	R\$ 903,480	R\$ 1.140,01	R\$ 4.345.148,12
1,8	CPU 09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO VIDRO TOTAL VIDRO DUPLO 90MM	M ²	3811,5	R\$ 1.783,170	R\$ 2.250,00	R\$ 8.575.875,00
1,9	CPU 10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CEGA SIMPLES 60MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	UN.	280	R\$ 3.328,590	R\$ 4.200,01	R\$ 1.176.002,80
1,10	CPU 11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CEGA SIMPLES 90MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	UN.	280	R\$ 3.328,590	R\$ 4.200,01	R\$ 1.176.002,80
1,11	SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	3824,8	R\$ 708,950	R\$ 894,55	R\$ 3.421.474,84
1,12	SETOP	ED-48386	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	3824,8	R\$ 310,180	R\$ 391,40	R\$ 1.497.026,72
1,13	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M ²	299,88	R\$ 398,440	R\$ 502,75	R\$ 150.764,67
1,14	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M ³	2817,95	R\$ 35,100	R\$ 44,28	R\$ 124.778,83
1,15	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M ²	14089,74	R\$ 4,350	R\$ 5,48	R\$ 77.211,78
1,16	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M ²	14089,74	R\$ 29,210	R\$ 36,85	R\$ 519.206,92

1,17	SETOP	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M ²	4032	R\$ 58,160	R\$ 73,38	R\$ 295.868,16
1,18	SETOP	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	M ²	504	R\$ 308,970	R\$ 389,85	R\$ 196.484,40
1,19	CPU 12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA TÉRMICA METÁLICA	M ²	2209,62	R\$ 2.932,320	R\$ 3.700,00	R\$ 8.175.594,00
PISOS				SUBTOTAL				R\$ 1.297.264,80
1,20	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M ²	2209,62	R\$ 4,350	R\$ 5,48	R\$ 12.108,72
1,21	SETOP	ED-9321	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M ²	2209,62	R\$ 145,540	R\$ 183,64	R\$ 405.774,62
1,22	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M ²	662,89	R\$ 39,030	R\$ 49,24	R\$ 32.640,70
1,23	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	662,89	R\$ 96,980	R\$ 122,36	R\$ 81.111,22
1,24	SETOP	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	662,89	R\$ 123,670	R\$ 156,04	R\$ 103.437,36
1,25	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	2209,62	R\$ 1,010	R\$ 1,27	R\$ 2.806,22
1,26	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M ²	3234,98	R\$ 4,350	R\$ 5,48	R\$ 17.727,69
1,27	SETOP	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M ²	3234,98	R\$ 70,580	R\$ 89,05	R\$ 288.074,97

1,28	SETOP	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	3234,98	R\$ 86,630	R\$ 109,30	R\$ 353.583,31
			GÁS DE COZINHA	SUBTOTAL				
1,29	SETOP	ED-49832	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM COSTURA	M	452,06	R\$ 39,410	R\$ 49,72	R\$ 22.476,42
1,30	SETOP	ED-49833	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/4" SEM COSTURA	M	452,06	R\$ 48,550	R\$ 61,26	R\$ 27.693,20
1,31	SETOP	ED-49841	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"	UN.	28	R\$ 109,250	R\$ 137,85	R\$ 3.859,80
1,32	SETOP	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	UN.	28	R\$ 141,470	R\$ 178,50	R\$ 4.998,00
1,33	SETOP	ED-49827	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN.	28	R\$ 48,290	R\$ 60,93	R\$ 1.706,04
1,34	SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN.	28	R\$ 43,510	R\$ 54,90	R\$ 1.537,20
1,35	SETOP	ED-49821	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	UN.	14	R\$ 30,130	R\$ 38,01	R\$ 532,14
1,36	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN.	28	R\$ 784,280	R\$ 989,60	R\$ 27.708,80
1,37	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UN.	14	R\$ 2.617,270	R\$ 3.302,47	R\$ 46.234,58
			RESERVATÓRIO D'AGUA	SUBTOTAL				
1,38	CPU 01		RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP. 30.000 L, COLUNA SECA - INCLUSO INSTALAÇÃO, EXCETO FUNDAÇÃO	UN.	14	R\$ 36.217,860	R\$ 45.699,69	R\$ 639.795,66
1,39	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	37,8	R\$ 291,890	R\$ 368,30	R\$ 13.921,74
1,40	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	14	R\$ 4,350	R\$ 5,48	R\$ 76,72
1,41	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2129,4	R\$ 13,520	R\$ 17,05	R\$ 36.306,27
1,42	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M³	0,7	R\$ 170,000	R\$ 214,50	R\$ 150,15
1,43	SETOP	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2) CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	504	R\$ 559,360	R\$ 705,80	R\$ 355.723,20
1,44	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	504	R\$ 62,800	R\$ 79,24	R\$ 39.936,96

1,45	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	156,8	R\$ 60,590	R\$ 76,45	R\$ 11.987,36
1,46	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	156,8	R\$ 60,530	R\$ 76,37	R\$ 11.974,82
1,47	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	980	R\$ 22,460	R\$ 28,34	R\$ 27.773,20
SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM				SUBTOTAL				R\$ 729.527,04
1,48	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	980	R\$ 60,590	R\$ 76,45	R\$ 74.921,00
1,49	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	156,8	R\$ 60,530	R\$ 76,37	R\$ 11.974,82
1,50	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	980	R\$ 52,890	R\$ 66,73	R\$ 65.395,40
1,51	SETOP	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	980	R\$ 101,730	R\$ 128,36	R\$ 125.792,80
1,52	SETOP	ED-48148	FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (40 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN.	14	R\$ 2.552,950	R\$ 3.221,31	R\$ 45.098,34
1,53	SETOP	ED-48149	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN.	14	R\$ 2.895,150	R\$ 3.653,10	R\$ 51.143,40
1,54	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	140	R\$ 221,900	R\$ 279,99	R\$ 39.198,60
1,55	SETOP	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	140	R\$ 245,780	R\$ 310,12	R\$ 43.416,80
1,56	SETOP	ED-49907	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	140	R\$ 291,260	R\$ 367,51	R\$ 51.451,40
1,57	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	224	R\$ 60,590	R\$ 76,45	R\$ 17.124,80
1,58	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	280	R\$ 20,380	R\$ 25,71	R\$ 7.198,80

1,59	SETOP	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1400	R\$ 101,730	R\$ 128,36	R\$ 179.704,00
1,60	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	224	R\$ 60,530	R\$ 76,37	R\$ 17.106,88
2	EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS			SUBTOTAL			R\$ 113.090.881,78	
2,1	CPU 13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS	UN.	126	R\$ 31.621,500	R\$ 38.195,61	R\$ 4.812.646,84
2,2	CPU 14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 2 MÓDULOS DE QUADRILINE	UN.	126	R\$ 44.143,290	R\$ 53.320,68	R\$ 6.718.405,68
2,3	CPU 15		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 3 MÓDULOS DE QUADRILINE	UN.	126	R\$ 46.671,430	R\$ 56.374,42	R\$ 7.103.176,96
2,4	CPU 16		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 2,56 X 1,28M	UN.	126	R\$ 109.922,340	R\$ 132.775,19	R\$ 16.729.674,51
2,5	CPU 17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 3,20 X 1,92M	UN.	126	R\$ 156.356,010	R\$ 188.862,42	R\$ 23.796.665,48
2,6	CPU 18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 5,76 X 3,20M	UN.	126	R\$ 350.530,990	R\$ 423.406,38	R\$ 53.349.204,24
2,7	CPU 19		BEBEDOURO INDUSTRIAL 20L - AÇO INOX	UN.	112	R\$ 2.211,120	R\$ 2.670,81	R\$ 299.130,93
2,8	SETOP	ED-48171	BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	UN.	14	R\$ 816,220	R\$ 985,91	R\$ 13.802,77
2,9	CPU 20		FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE	UN.	406	R\$ 546,840	R\$ 660,53	R\$ 268.174,38
3	ARMÁRIOS E MOVEIS			SUBTOTAL			R\$ 16.874.862,32	
3,1	CPU 21		ARMÁRIO ALTO COM 4 PRATELEIRAS	UN.	126	R\$ 2.052,630	R\$ 2.479,37	R\$ 312.400,84
3,2	CPU 22		ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS	UN.	42	R\$ 1.577,120	R\$ 1.905,00	R\$ 80.010,14
3,3	CPU 23		ARMÁRIO DE AÇO COM 08 (OITO) PORTAS TIPO GUARDA-VOLUMES	UN.	28	R\$ 2.845,150	R\$ 3.436,66	R\$ 96.226,39
3,4	CPU 24		ARMÁRIO PROFESSOR EM AÇO COM 2 PORTAS	UN.	126	R\$ 2.662,870	R\$ 3.216,48	R\$ 405.276,56
3,5	CPU 25		CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO ADULTO INDIVIDUAL	UN.	1750	R\$ 784,590	R\$ 947,71	R\$ 1.658.485,96
3,6	CPU 26		CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO INFANTIL INDIVIDUAL	UN.	1750	R\$ 752,890	R\$ 909,42	R\$ 1.591.477,70
3,7	CPU 27		CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO JUVENIL INDIVIDUAL	UN.	1750	R\$ 768,740	R\$ 928,56	R\$ 1.624.981,83
3,8	CPU 28		CONJUNTO CADEIRA COM PRANCHETA FRONTAL ADULTO	UN.	1750	R\$ 752,890	R\$ 909,42	R\$ 1.591.477,70
3,9	CPU 29		CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM AÇO 4 PEÇAS	UN.	42	R\$ 1.795,050	R\$ 2.168,24	R\$ 91.066,12
3,10	CPU 30		CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM PLÁSTICO 4 PEÇAS	UN.	182	R\$ 1.577,110	R\$ 1.904,99	R\$ 346.708,39
3,11	CPU 31		CONJUNTO MESA E CADEIRA INFANTIL 6 LUGARES COM MESA CENTRAL	UN.	154	R\$ 4.430,180	R\$ 5.351,21	R\$ 824.087,02
3,12	CPU 32		CONJUNTO MESA MERENDA 4 LUGARES INFANTIL	UN.	280	R\$ 3.954,670	R\$ 4.776,85	R\$ 1.337.516,85
3,13	CPU 33		CONJUNTO MESA E 4 LUGARES INFANTIL	UN.	280	R\$ 1.735,620	R\$ 2.096,46	R\$ 587.007,51
3,14	CPU 34		CONJUNTO MESA E CADEIRA - PROFESSOR INDIVIDUAL	UN.	280	R\$ 1.656,360	R\$ 2.000,72	R\$ 560.200,83
3,15	CPU 35		CONJUNTO MESA REFEITÓRIO ADULTO COM 8 LUGARES	UN.	280	R\$ 4.747,190	R\$ 5.734,13	R\$ 1.605.556,62
3,16	CPU 36		CONJUNTO MESA REFEITÓRIO INFANTIL COM 8 LUGARES	UN.	280	R\$ 4.430,180	R\$ 5.351,21	R\$ 1.498.340,04
3,17	CPU 37		CONJUNTO MESA REFEITÓRIO JUVENIL COM 8 LUGARES	UN.	280	R\$ 4.588,680	R\$ 5.542,67	R\$ 1.551.946,64
3,18	CPU 38		ESTANTE FACE DUPLA	UN.	168	R\$ 3.162,150	R\$ 3.819,56	R\$ 641.686,25
3,19	CPU 39		ESTANTE FACE SIMPLES	UN.	182	R\$ 2.139,800	R\$ 2.584,66	R\$ 470.408,92
4	SINALIZAÇÃO E QUADROS			SUBTOTAL			R\$ 1.374.661,32	
4,1	CPU 40		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO 20X20CM - Material: ACM	UN.	574	R\$ 54,690	R\$ 66,06	R\$ 37.918,47
4,2	CPU 41		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO 75X20CM - Material: ACM	UN.	574	R\$ 126,010	R\$ 152,21	R\$ 87.367,09



4,3	CPU 42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M ² - Material: ACM	M ²	574	R\$ 616,590	R\$ 744,78	R\$ 427.503,18
4,4	CPU 43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLOTAGEM EM ADESIVO - Material: Vinil autoadesivo calandrado polimérico de alta performance, branco, flexível fosco desenvolvido para aplicações de longa duração.	M ²	574	R\$ 150,580	R\$ 181,89	R\$ 104.402,32
4,5	CPU 44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLOTAGEM EM LONA - Material: Lona produzida com PVC virgem e plastificante de alto nível, branco brilho ou fosco	M ²	574	R\$ 166,430	R\$ 201,03	R\$ 115.391,68
4,6	CPU 45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 2,00M	UN.	182	R\$ 1.074,450	R\$ 1.297,83	R\$ 236.204,72
4,7	CPU 46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 3,00M	UN.	182	R\$ 1.664,290	R\$ 2.010,30	R\$ 365.873,85
VALOR GLOBAL COM BDI							R\$ 307.193.166,23

BELO HORIZONTE, 20 de outubro de 2023.

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:01:53 -03'00'

CONSÓRCIO PROMITENTE VERONA

[por representação legal]

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:02:29 -03'00'

OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

EMPRESA LÍDER

[por representação legal]

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:02:51 -03'00'

ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

[por representação legal]

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
				SETOP - 01/2023 - Minas Gerais	26,18% (Serviços) / 20,79% (Materiais)	Desonerado: 0,00%			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 2	Próprio	UNIDADE MODULAR PADRONIZADA - SALAS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m ²	1,0000000	4.271,68	4.271,68	
Composição Auxiliar	COD - R	Próprio	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER - MATERIAIS E MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,2000000	157,64	189,16	
Composição Auxiliar	COD - P - 02	Próprio	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE DIVISORIAS (PAREDES) DE UNIDADES MODULARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,1067657	1.988,83	2.201,16	
Composição Auxiliar	COD - CP	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONTRAPISO	PISO - PISOS	m ²	1,2000381	39,03	46,83	
Composição Auxiliar	COD - PC	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO 50X50CM, INCLUSIVE SOLEIRA EM GRANITO	PISO - PISOS	m ²	1,2000000	89,46	107,35	
Composição Auxiliar	COD - QD	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,0241495	2.402,50	58,01	
Composição Auxiliar	COD - PT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4024892	185,87	74,81	
Composição Auxiliar	COD - PL	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUMINARIA E INTERRUPTOR COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,1434013	218,46	31,32	
Composição Auxiliar	COD - PA	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE AGUA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,0114997	97,15	1,11	
Composição Auxiliar	COD - PE	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO, INCLUSIVE CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,0114997	1.074,24	12,35	
Composição Auxiliar	COD - BAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0326413	767,61	25,05	
Composição Auxiliar	COD - JAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE JANELAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,5727145	268,64	153,85	
Composição Auxiliar	COD - PORT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,2458912	1.074,80	264,28	
Composição Auxiliar	COD - COB	Próprio	INSTALAÇÃO E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE ESTRUTURA E COBERTURA EM TELHA SANDUICHE	COBE - COBERTURA	m ²	1,2000000	922,00	1.106,40	
				MO sem LS =>	1.737,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.737,43
				Valor do BDI =>	1.118,32			Valor com BDI =>	5.390,00
Observação									
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA UNIDADE MODULAR PADRONIZADA -SALAS									
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 3	Próprio	UNIDADE MODULAR DE CIRCULAÇÃO PADRONIZADO - CIRCULAÇÕES EXTERNAS (VARANDAS E CORREDORES)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m ²	1,0000000	2.340,21	2.340,21	
Composição Auxiliar	COD - R	Próprio	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER - MATERIAIS E MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,2000000	157,64	189,16	
Composição Auxiliar	COD - P - 02	Próprio	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE DIVISORIAS (PAREDES) DE UNIDADES MODULARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,0000000	1.988,83	0,00	
Composição Auxiliar	COD - CP	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONTRAPISO	PISO - PISOS	m ²	1,2000000	39,03	46,83	

Composição Auxiliar	COD - PC Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO 50X50CM, INCLUSIVE SOLEIRA EM GRANITO	PISO - PISOS	m ²	0,6534118	89,46	58,45		
Composição Auxiliar	COD - QD Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,0227592	2.402,50	54,67		
Composição Auxiliar	COD - PT Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,5436526	185,87	101,04		
Composição Auxiliar	COD - PL Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUMINARIA E INTERRUPTOR COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,4993037	218,46	109,07		
Composição Auxiliar	COD - PA Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE AGUA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4423821	97,15	42,97		
Composição Auxiliar	COD - PE Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO, INCLUSIVE CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,4423821	1.074,24	475,22		
Composição Auxiliar	COD - BAN Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,2037530	767,61	156,40		
Composição Auxiliar	COD - JAN Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE JANELAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,0000000	268,64	0,00		
Composição Auxiliar	COD - PORT Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,0000000	1.074,80	0,00		
Composição Auxiliar	COD - COB Próprio	INSTALAÇÃO E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE ESTRUTURA E COBERTURA EM TELHA SANDUICHE	COBE - COBERTURA	m ²	1,2000000	922,00	1.106,40		
				MO sem LS =>	807,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	807,05
				Valor do BDI =>	612,66			Valor com BDI =>	2.952,87

Observação

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA UNIDADE MODULAR PADRONIZADA - CIRCULAÇÃO EXTERNA

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 4 Próprio	UNIDADE MODULAR BANHEIRO PADRONIZADO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m ²	1,0000000	5.381,12	5.381,05
Composição Auxiliar	COD - R Próprio	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER - MATERIAIS E MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	2,3953269	157,64	377,60
Composição Auxiliar	COD - P - 02 Próprio	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS (PAREDES) DE UNIDADES MODULARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1.988,83	1.988,83
Composição Auxiliar	COD - CP Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONTRAPISO	PISO - PISOS	m ²	2,3948242	39,03	93,47
Composição Auxiliar	COD - PC Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO 50X50CM, INCLUSIVE SOLEIRA EM GRANITO	PISO - PISOS	m ²	2,3948242	89,46	214,24
Composição Auxiliar	COD - QD Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,0640617	2.402,50	153,91
Composição Auxiliar	COD - PT Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4281000	185,87	79,57
Composição Auxiliar	COD - PL Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUMINARIA E INTERRUPTOR COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,4270770	218,46	93,30
Composição Auxiliar	COD - PA Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE AGUA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4381299	97,15	42,56
Composição Auxiliar	COD - PE Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO, INCLUSIVE CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,4388000	1.074,24	471,38
Composição Auxiliar	COD - BAN Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0550000	767,61	42,22

Composição Auxiliar	COD - JAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE JANELAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,2654000	268,64	71,30	
Composição Auxiliar	COD - PORT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,5275000	1.074,80	566,96	
Composição Auxiliar	COD - COB	Próprio	INSTALAÇÃO E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE ESTRUTURA E COBERTURA EM TELHA SANDUICHE	COBE - COBERTURA	m ²	1,1999000	922,00	1.106,31	
Composição Auxiliar	ÁGORA 4	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - REVESTIMENTO PAREDE - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MODULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	2,2056913	7,62	16,81	
Composição Auxiliar	ÁGORA 6	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - HIDROSANITÁRIAS - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MODULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	2,2082073	28,35	62,60	
				MO sem LS =>	1.987,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.987,88
				Valor do BDI =>	1.408,75			Valor com BDI =>	6.789,80

Observação

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA UNIDADE MODULAR PADRONIZADA - BANHEIROS

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 5	Próprio	UNIDADE MODULAR AMBIENTE DE SERVIÇO PADRONIZADO (CP)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m ²	1,0000000	5.381,05	5.381,12
Composição Auxiliar	COD - R	Próprio	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER - MATERIAIS E MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,3242056	157,64	208,75
Composição Auxiliar	COD - P - 02	Próprio	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS (PAREDES) DE UNIDADES MODULARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,1030105	1.988,83	2.193,70
Composição Auxiliar	COD - CP	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONTRAPISO	PISO - PISOS	m ²	1,3230974	39,03	51,64
Composição Auxiliar	COD - PC	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO 50X50CM, INCLUSIVE SOLEIRA EM GRANITO	PISO - PISOS	m ²	1,3230571	89,46	118,36
Composição Auxiliar	COD - QD	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,0354066	2.402,50	85,06
Composição Auxiliar	COD - PT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4721986	185,87	87,77
Composição Auxiliar	COD - PL	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUMINARIA E INTERRUPTOR COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	0,2360442	218,46	51,57
Composição Auxiliar	COD - PA	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE AGUA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	0,4840010	97,15	47,02
Composição Auxiliar	COD - PE	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO, INCLUSIVE CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	0,4840177	1.074,24	519,95
Composição Auxiliar	COD - BAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0607758	767,61	46,65
Composição Auxiliar	COD - JAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE JANELAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,2927390	268,64	78,64
Composição Auxiliar	COD - PORT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	0,5818379	1.074,80	625,36
Composição Auxiliar	COD - COB	Próprio	INSTALAÇÃO E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE ESTRUTURA E COBERTURA EM TELHA SANDUICHE	COBE - COBERTURA	m ²	1,3236123	922,00	1.220,37
Composição Auxiliar	ÁGORA 4	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - REVESTIMENTO PAREDE - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MODULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	1,1030105	7,62	8,40

Composição Auxiliar	ÁGORA 6 Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - HIDROSANITÁRIAS - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MÓDULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	1,3358835	28,35	37,87
				MO sem LS =>	2.081,92	LS => 0,00	MO com LS => 2.081,92
				Valor do BDI =>	1.408,75	Valor com BDI =>	6.789,80

Observação

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA UNIDADE MODULAR PADRONIZADA - AMBIENTE DE SERVIÇO

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISOTETO ½ AQUÁRIO VIDRO DUPLO 90MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	1.307,65	1.307,65
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	6,2736250	22,18	139,14
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	6,2736250	19,51	122,39
Insumo	QB 3	Próprio	DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO ½ AQUÁRIO VIDRO DUPLO 90MM	Material	m ²	1,0000000	1.046,12	1.046,12
				MO sem LS =>	199,37	LS => 0,00	MO com LS => 199,37	
				Valor do BDI =>	342,34	Valor com BDI =>	1.649,99	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO DECORATIVA 60MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	4.937,39	4.937,39
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	23,6878074	22,18	525,39
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	23,6878074	19,51	462,14
Insumo	CPU 7	Próprio	DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO DECORATIVA 60MM	Material	m ²	3,5599742	1.109,52	3.949,86
				MO sem LS =>	752,79	LS => 0,00	MO com LS => 752,79	
				Valor do BDI =>	1.292,60	Valor com BDI =>	6.229,99	

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 8	Próprio	DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO PAINEL CEGO TOTAL 60MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	903,48	903,48
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	4,3348544	22,18	96,14
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	4,3348544	19,51	84,57
Insumo	CPU 8	Próprio	DIVISÓRIA INTERNA PISO TETO PAINEL CEGO TOTAL 60MM	Material	m ²	1,0000000	722,77	722,77
				MO sem LS =>	137,75	LS => 0,00	MO com LS => 137,75	
				Valor do BDI =>	236,53	Valor com BDI =>	1.140,01	

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISOTETO VIDRO TOTAL VIDRO DUPLO 90MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	1.783,17	1.783,17
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	8,5546682	22,18	189,74

Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	8,5546682	19,51	166,90		
Insumo	CPU 9	Próprio	"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA PISO TETOVIDRO VIDRO DUPLO 90MM	TOTAL	Material	m ²	1,0000000	1.426,53	1.426,53	
					MO sem LS =>	271,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,86
					Valor do BDI =>	466,83		Valor com BDI =>	2.250,00	
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CEGA SIMPLES 60MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	3.328,59	3.328,59		
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	15,9688154	22,18	354,18		
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	15,9688154	19,51	311,55		
Insumo	CPU 10	Próprio	PORTA CEGA SIMPLES 60MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	Material	UN	1,0000000	2.662,86	2.662,86		
					MO sem LS =>	507,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	507,49
					Valor do BDI =>	871,42		Valor com BDI =>	4.200,01	
1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CEGA SIMPLES 90MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m ²	1,0000000	3.328,59	3.328,59		
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	15,9688154	22,18	354,18		
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	15,9688154	19,51	311,55		
Insumo	CPU PC	Próprio	PORTA CEGA SIMPLES 90MM PARA DIVISÓRIA INTERNA	Material	UN	1,0000000	2.662,86	2.662,86		
					MO sem LS =>	507,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	507,49
					Valor do BDI =>	871,42		Valor com BDI =>	4.200,01	
1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50397	SETOP	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	ED-	m	1,0000000	708,95	708,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
							(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	61,75	2,0675839	127,67		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m ²	20,38	0,4998995	10,18		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m ²	2,72	0,8998189	2,44		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER,PREPARO MECÂNICO	m ²	8,38	4,3991148	36,86		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,52	4,2696689	57,72		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m ³	60,59	0,2749446	16,65		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	71,99	1,3597264	97,88		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRACOM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m ³	653,86	0,1524693	99,69		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA,COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	672,84	0,0351929	23,67		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	19,74	0,9997988	19,73		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVESELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	12,17	4,3991148	53,53		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EMPAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	5,74	4,3991148	25,25		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m ³	60,65	0,1224754	7,42		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m ²	27,88	4,3991148	122,64		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m ³	50,00	0,1524693	7,62		
							(G) Total:	708,95	
				MO sem LS =>	267,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,34
				Valor do BDI =>	185,60		Valor com BDI =>	894,55	
Observação									
MUR-BLO-015 AFERIDO 12/2020									
1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ED-48386	SETOP	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO ETELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	ED-	m	1,0000000	310,18	310,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11322	ARAME FARPADO (DIÂMETRO DO FIO: 1,60MM[BWG16] CARGA MÍNIMADE RUPTURA: 350KGF TORÇÃO DOS FIOS: CONTÍNUA MASSA LINEAR*:0,0448KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	1,30	3,0986249	4,02
Insumo	SETOP	MATED-12852	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)			Kg	19,34	0,1995179	3,85
Insumo	SETOP	MATED-12846	MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA*: 300CM MÁXIMA*: 320CM PESO*: 60KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	90,20	0,0199519	1,79
Insumo	SETOP	MATED-12838	MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO: CURVO OUPONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA*: 320CM MÁXIMA*: 330CM PESO*: 60KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	93,97	0,3992045	37,51
Insumo	SETOP	MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]) TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO :BWG 12 [2,76MM]) PESO: 2, 85KG/M2)			m²	41,17	2,1446246	88,29
								(F)Total:	135,46
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	510,91	0,1894549	96,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m³	60,59	0,1995412	12,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,46	0,7993302	19,55
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	1,5967143	28,38
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,1896090	17,93
								(G) Total:	174,74
				MO sem LS =>	68,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,42



Valor do BDI => 81,20

Valor com BDI => 391,40

1.1.13									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50982	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	ED-	m ²	1,0000000	398,44	398,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12660	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)			m ²	271,01	0,9982726	270,54
								(F) Total:	270,54
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES			m ²	128,13	0,9982726	127,90
								(G) Total:	127,90
				MO sem LS =>	55,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,13
				Valor do BDI =>	104,31	Valor com BDI =>		502,75	
1.1.14									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51134	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	ED-	m ³	1,0000000	35,10	35,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	1,9744029	35,10

				(G) Total:	35,10
	MO sem LS =>	24,32	LS =>	0,00	MO com LS => 24,32
	Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI => 44,28

Observação
TRA-MAO-010 AFERIDO 05/2022

1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-	m²	1,0000000	4,35	4,35			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W] PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)			1,00	0,00	6,58	0,26	0,99	6,48

(A) Total: 6,48

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	6,48
								(D) Produção da Equipe:	4,10
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	1,57

F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total: 0,00										

G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	24,44	0,0269182	0,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	17,78	0,1200240	2,13

(G) Total: 2,78

MO sem LS => 1,98 LS => 0,00 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 5,48

Observação
TER-REG-010 AFERIDO 02/2023

1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-	m²	1,0000000	29,21	29,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00

								Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
								(D) Produção da Equipe:		1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12837	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)			m ²	10,82	0,9994579	10,81	
Insumo	SETOP	MATED-11271	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)			m ³	118,48	0,0499729	5,92	
								(F)Total:		16,73
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,66	0,1665764	3,60	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4997289	8,88	
								(G) Total:		12,48
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83	
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	36,85	
Observação										
PAI-GRA-015 AFERIDO 03/2022										
1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-29823	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULONA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	58,16	58,16		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:		0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
								(D) Produção da Equipe:		1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA:CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 30MM DIÂMETRO: 4MM)			un	0,08	7,6363636	0,61	
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	8,45	1,3636364	11,52	

Insumo	SETOP	MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m ²	13,92	0,2727273	3,79
Insumo	SETOP	MATED-12176	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL ACABAMENTO: SEMNATURAL PINTURA ESPESSURA TELHA: 0,50MM ALTURA: 40MM TIPO: SEM SIMPLES ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO MATERIAL: GALVALUME)			m ²	59,36	0,3709091	22,01

(F)Total: 37,93

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,4166667	8,13
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,4166667	10,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m ³	390,16	0,0043805	1,70
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m ³	60,59	0,0064260	0,38

(G) Total: 20,23

MO sem LS => 14,18 LS => 0,00 MO com LS => 14,18
 Valor do BDI => 15,22 Valor com BDI => 73,38

Observação
AFERIDO 03/2023

1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16660	SETOP	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	ED-	m ²	1,0000000	308,97	308,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total: 0,00									

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total: 0,00								
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00								
(D) Produção da Equipe: 1,00								
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00								

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total: 0,00									

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (DE	m ²	33,63	1,0000000	33,63
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON		m ²	275,34	1,0000000	275,34

(G) Total: 308,97

MO sem LS => 40,15 LS => 0,00 MO com LS => 40,15

Valor do BDI => 80,88 Valor com BDI => 389,85

Observação

AFERIDO 06/2020

1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA TÉRMICA METÁLICA	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	1,0000000	2.932,32	2.932,32		
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	84,3697485	22,18	1.871,32		
Composição Auxiliar	ED-50661	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-	m	2,6365183	45,18	119,11		
Insumo	AG-B	Próprio	RB3T - ISOTELHA PIR AP 50MM - RAL8023 CRIN/RAL9003 0,43MM	Material	m ²	2,6365183	167,95	442,80		
Insumo	AG-C	Próprio	ACAMENTO TRAPEZOIDAL PRE - PINT -50MM C/P- 3 TRAP	Material	M	0,3290557	10,97	3,60		
Insumo	AG-D	Próprio	ACABAMENTO LATERAL PRE PINT 50MM C/P (B) - 3 TRAP	Material	M	0,8336073	18,73	15,61		
Insumo	AG-E	Próprio	ACABANEBTO INTERNO ISOTELHA	Material	M	0,3290557	14,85	4,88		
Insumo	AG-G	Próprio	Rufo Lateral para alvenaria (2,80m/cada)	Material	M	6,8843112	60,84	418,84		
Insumo	AG-L	Próprio	Metalon 100x50x2mm c/6000	Material	M	1,9586637	22,36	43,78		
Insumo	006167	SBC	PARAFUSO CABECA CHATA PHILIPS 4,0 x 35mm	Material	UN	0,0264940	0,09	0,00		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,1907566	35,00	6,67		
Insumo	AG-N	Próprio	APLICADOR DE SELANTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	0,0635852	0,00	0,00		
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	0,0264940	31,81	0,84		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0529881	26,46	1,40		
Insumo	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	Material	UN	0,0529881	5,50	0,29		
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0529881	37,70	1,99		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0529881	22,63	1,19		
					MO sem LS =>	1.521,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.521,15
					Valor do BDI =>	767,68	Valor com BDI =>	3.700,00		
1.2.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-	m ²	1,0000000	4,35	4,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]) PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	6,58	0,26	0,99	6,48
								(A) Total:	6,48
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	6,48
								(D) Produção da Equipe:	4,10
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	1,57
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,0269182	0,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1200240	2,13
								(G) Total:	2,78
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,48
Observação									
TER-REG-010 AFERIDO 02/2023									
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9321	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELASOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	145,54	145,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9039	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0MPA BRITA : 0 E 1 SLUMP: 60+-10)			m³	541,39	0,1199739	64,95
Insumo	SETOP	MATED-29524	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM TRAMA: 100X100MM TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR PESO: 2,20KG/M2)			m²	24,92	1,0997605	27,40
(F) Total:									92,35
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,4998911	12,21
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)			m²	11,88	0,9997823	11,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,9997823	17,77
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,1199739	11,34
(G) Total:									53,19
				MO sem LS =>	37,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,70
				Valor do BDI =>	38,10			Valor com BDI =>	183,64
Observação									
AFERIDO 12/2018									
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	ED-	m²	1,0000000	39,03	39,03	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	0,0314808	m³	605,3800	19,0578		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5991592	hora	24,4400	14,6435		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2995796	hora	17,7800	5,3265		
Custo Total das Atividades =>							39,0278		
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	49,24
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM)COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	96,98	96,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)			Kg	1,99	4,5000000	8,95
Insumo	SETOP	MATED-15228	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO:ALERTA COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM ESPESSURA : 2CM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m ²	56,47	1,0500000	59,29
(F)Total:								68,24	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,8627451	21,08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4313725	7,66
(G) Total:								28,74	
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>	25,38			Valor com BDI =>	122,36
Observação									
AFERIDO 12/2019									
1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50587	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO(40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	123,67	123,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)			Kg	1,99	7,9989748	15,91
Insumo	SETOP	MATED-12772	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 40CM LARGURA: 40CM ESPESSURA: 3CM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m²	75,27	1,0498654	79,02
(F) Total:									94,93
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,8626345	21,08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4313172	7,66
(G) Total:									28,74
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>	32,37			Valor com BDI =>	156,04
Observação									
PIS-LAD-040 AFERIDO 12/2018									
1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-	m	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,99	0,1375000	0,68
(F) Total:									0,68
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,0080000	0,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,0080000	0,14
(G) Total:									0,33
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,27

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-	m²	1,0000000	4,35	4,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]) PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	6,58	0,26	0,99	6,48
(A) Total:								6,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								6,48	
(D) Produção da Equipe:								4,10	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								1,57	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,0269182	0,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1200240	2,13
(G) Total:								2,78	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,48
Observação									
TER-REG-010 AFERIDO 02/2023									
1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50417	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	ED-	m²	1,0000000	70,58	70,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]) PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	6,58	0,26	1,00	6,58
(A) Total:								6,58	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								6,58	

										(D) Produção da Equipe:	690,00				
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-12867	BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO (MEDIDAS: 20X10CM ESPESSURA: 6CM FCK: 35MPA PESO APROXIMADO POR BLOCO: 3KG)			m ²	53,37	1,0000000	53,37						
										(F) Total:	53,37				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA			m ³	167,88	0,0600000	10,07						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,91	0,2057971	3,89						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1833333	3,25						
										(G) Total:	17,21				
										MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
										Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	89,05
Observação															
AFERIDO 02/2022															
1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	ED-50418	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	ED-	m ²	1,0000000	86,63	86,63							
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]) PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	6,58	0,26	1,00	6,58						
										(A) Total:	6,58				
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário				
										(B) Total:	0,00				
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	6,58				
										(D) Produção da Equipe:	690,00				
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-12868	BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO (MEDIDAS: 20X10CM ESPESSURA: 8CM FCK: 35MPA PESO APROXIMADO POR BLOCO: 4KG)			m ²	64,74	1,0500000	67,97						
										(F) Total:	67,97				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA			m³	167,88	0,0600000	10,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,91	0,2391304	4,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,2291667	4,07

(G) Total: 18,66

MO sem LS => 8,53 LS => 0,00 MO com LS => 8,53
 Valor do BDI => 22,67 Valor com BDI => 109,30

Observação

AFERIDO 02/2022

1.3.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49832	SETOP	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM COSTURA	ED-	m	1,0000000	39,41	39,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total: 0,00									
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total: 0,00									
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00									
(D) Produção da Equipe: 1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00									
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11627	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE - 75 GR		un	7,15	0,0003000	0,00	
Insumo	SETOP	MATED-11341	SOLDA 50 X 50		Kg	202,97	0,0021000	0,42	
Insumo	SETOP	MATED-12301	TUBO AÇO PRETO SCH-40 D = 1/2" SEM COSTURA		m	16,46	1,2000000	19,75	
(F) Total: 20,17									
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,07	0,4500000	8,58	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	23,70	0,4500000	10,66	
(G) Total: 19,24									
MO sem LS => 14,79 LS => 0,00 MO com LS => 14,79									
Valor do BDI => 10,31 Valor com BDI => 49,72									
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49833	SETOP	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/4" SEM COSTURA	ED-	m	1,0000000	48,55	48,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total: 0,00									

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11627	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE - 75 GR			un	7,15	0,0005000	0,00	
Insumo	SETOP	MATED-11341	SOLDA 50 X 50			Kg	202,97	0,0040000	0,81	
Insumo	SETOP	MATED-12495	TUBO AÇO PRETO SCH-40 D = 3/4" SEM COSTURA			m	22,69	1,2000000	27,22	
									(F) Total:	28,03
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,4800000	9,15	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,4800000	11,37	
									(G) Total:	20,52
									MO sem LS =>	15,78
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	15,78
									Valor do BDI =>	12,71
									Valor com BDI =>	61,26
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49841	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"	ED-	U	1,0000000	109,25	109,25		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
									(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	0,5600000	0,10	
Insumo	SETOP	MATED-12319	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: AÇO CARBONO CLASSE WCB TIPO: TRIPARTIDA ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 1/2" CLASSE: 300LBS HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)			un	83,07	1,0000000	83,07	
									(F) Total:	83,17
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,6100000	11,63		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,6100000	14,45		
(G) Total:									26,08		
						MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,05
						Valor do BDI =>	28,60		Valor com BDI =>	137,85	
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-49842	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	ED-	U	1,0000000	141,47	141,47			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:									0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:									0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00		
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13040	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: AÇO CARBONO CLASSE WCB TIPO: TRIPARTIDA ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 3/4" CLASSE: 300LBS HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)			un	114,11	1,0000000	114,11		
(F) Total:									114,11		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,6400000	12,20		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,6400000	15,16		
(G) Total:									27,36		
						MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
						Valor do BDI =>	37,03		Valor com BDI =>	178,50	
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-49827	SETOP	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	ED-	un	1,0000000	48,29	48,29			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:									0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:									0,00		



Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	0,19	1,1171503	0,21
Insumo	SETOP	MATED-12316	REGISTRO DE BLOQUEIO (MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO : 1/2"X1/2" GRAU:90 ROSCA: NPT [CÔNICA] TIPO DE PRESSÃO: BAIXA APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	un	37,63	1,0000000	37,63

(F) Total: 37,84

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,07	0,2444444	4,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,70	0,2444444	5,79

(G) Total: 10,45

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03
 Valor do BDI => 12,64 Valor com BDI => 60,93

Observação

GAS-REG-010 AFERIDO 09/2022

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49826	SETOP	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	ED-	un	1,0000000	43,51	43,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	0,19	0,2792876	0,05
Insumo	SETOP	MATED-12315	REGISTRO REGULADOR (MATERIAL: LATÃO TIPO: AGULHA REDUÇÃO: 1/4"X3/8" DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/4" SAÍDA TERMINAL DE MANGUEIRA: 3/8" ROSCA: NPT [CÔNICA] TIPO DE PRESSÃO: BAIXA APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	un	33,01	1,0000000	33,01

(F) Total: 33,06

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,2444444	4,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,2444444	5,79
(G) Total:									10,45
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	54,90
Observação									
GAS-REG-005 AFERIDO 09/2022									
1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49821	SETOP	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-	U	1,0000000	30,13	30,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-27790	MANGUEIRA FLEXÍVEL (MATERIAL: COMPOSTO FLEXÍVEL DE PVC DIÂMETRO: 3/8" ESPESSURA: 3MM APLICAÇÃO: MULTIÚSO COR: TRANSPARENTE COM FAIXA AMARELA)			m	12,19	1,5000000	18,28
(F) Total:									18,28
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,5000000	11,85
(G) Total:									11,85
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	38,01
1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	ED-	U	1,0000000	784,28	784,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12185	CILINDRO DE AÇO (APLICAÇÃO: GÁS GLP CAPACIDADE: 45KG TIPO: P45 COM CARGA: SIM)	un	698,76	1,0000000	698,76
(F) Total:							698,76
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,07	1,9998147	38,13
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,70	1,9998147	47,39
(G) Total:							85,52
				MO sem LS =>	65,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	205,32	Valor com BDI =>	989,60

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15716	SETOP	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA EPORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	ED-	un	1,0000000	2.617,27	2.617,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00		

B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário
(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:							0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	65,30	5,1984730	339,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	20,38	1,8694509	38,09

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO		m ²	22,98	1,8694509	42,95
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO		m ²	11,75	11,7845386	138,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		m ³	60,59	0,1869451	11,32
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO		m ²	62,86	2,1493687	135,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m ³	672,84	0,0934725	62,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEMCOSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"		m	107,16	1,5995302	171,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50588	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)		m ²	49,23	1,8694509	92,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		m ³	497,52	0,0934725	46,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		m ²	14,15	11,7845386	166,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		m ²	15,60	3,0191132	47,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		m ²	31,96	1,7994714	57,51
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50984	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO		m ²	427,71	1,7994714	769,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EMPAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		m ²	5,74	11,7845386	67,64
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EMTETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		m ²	7,30	3,0191132	22,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m ²	31,64	11,7845386	372,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,78	1,9994127	35,54

(G) Total: 2.617,27

MO sem LS => 844,01 LS => 0,00 MO com LS => 844,01

Valor do BDI => 685,20 Valor com BDI => 3.302,47

Observação
AFERIDO 02/2020

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP. 30.000SECA - L, COLUNA INCLUSO INSTALAÇÃO, EXCETO FUNDAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	36.217,86	36.217,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,7111321	1,00	0,00	419,1418	133,8209	298,0652	
Custo Horário de Equipamentos =>									298,0652	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,4222642				19,9739	28,4082	
Custo Horário da Mão de Obra =>									28,4082	
Custo Horário de Execução =>									326,4734	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									0,3333	
Custo Unitário de Execução =>									979,4300	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	0,7111321	un			49.552,5855	35.238,4342	
Custo Total do Material =>									35.238,4342	
					MO sem LS =>	85,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,23
					Valor do BDI =>	9.481,83			Valor com BDI =>	45.699,69
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49777	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	291,89	291,89		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50383	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,15	7,4979637	158,58	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	7,4979637	133,31	
(G) Total:									291,89	
					MO sem LS =>	217,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,60
					Valor do BDI =>	76,41			Valor com BDI =>	368,30
Observação										



FUN-TUB-005 AFERIDO 03/2023

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-	m²	1,0000000	4,35	4,35			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	EQED-23040	SETOP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W] PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG OPERADOR: NÃO INCLUSO)			1,00	0,00	6,58	0,26	0,99	6,48
								(A) Total:	6,48		
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	6,48		
								(D) Produção da Equipe:	4,10		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	1,57		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	24,44	0,0269182	0,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	17,78	0,1200240	2,13	
								(G) Total:	2,78		
				MO sem LS =>		1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,98
				Valor do BDI =>		1,13			Valor com BDI =>		5,48
Observação											
TER-REG-010 AFERIDO 02/2023											
1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	13,52	13,52			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	Kg	19,22	0,0300000	0,57
Insumo	SETOP	MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	8,23	0,1540000	1,26
Insumo	SETOP	MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	8,78	0,2530000	2,22
Insumo	SETOP	MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Kg	8,43	0,1320000	1,11
Insumo	SETOP	MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Kg	8,40	0,0220000	0,18
Insumo	SETOP	MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	9,24	0,2090000	1,93
Insumo	SETOP	MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	9,29	0,1650000	1,53
Insumo	SETOP	MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	10,06	0,0110000	0,11
Insumo	SETOP	MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Kg	9,78	0,1540000	1,50
Insumo	SETOP	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,49	0,0400000	0,01
Insumo	SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,26	0,2240000	0,05

(F) Total: 10,47

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,17	0,0458333	0,83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,25	0,0916667	2,22

(G) Total: 3,05

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28

Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 17,05

Observação

ARM-AÇO-020 AFERIDO 09/2018

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	170,00	170,00
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,5741968	m³	122,0700	70,0922	

Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0,5741968	m³	123,6000	70,9707		
Custo Total do Material =>							141,0629		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6273534	hora	17,7800	28,9343		
Custo Total das Atividades =>							28,9343		
				MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	44,50	Valor com BDI =>	214,50		
1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48318	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	559,36	559,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA 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)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,17
(A) Total:									2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,17
(D) Produção da Equipe:									3,27
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,66
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,8697284	93,40
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	348,8910239	272,13
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2099344	25,57
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6298033	76,88
(F) Total:									467,98
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,13	1,6291207	32,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,2582415	57,93
(G) Total:									90,72
				MO sem LS =>	65,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,67
				Valor do BDI =>	146,44	Valor com BDI =>		705,80	

Observação

AUX-CON-045 AFERIDO 09/2018

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m³	1,0000000	62,80	62,80		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	1,0468263	25,58	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	2,0936527	37,22	
(G) Total:								62,80		
					MO sem LS =>	45,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,48
					Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	79,24

Observação

AFERIDO 09/2018

1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	60,59	60,59		
Custo Horário de Execução =>								0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								1,0000		
Custo Unitário de Execução =>								0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4077319	hora	17,7800		60,5895		
Custo Total das Atividades =>								60,5895		
					MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
					Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	76,45

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	60,53	60,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,4046111	60,53
(G) Total:								60,53	
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	76,37
Observação									
TER-ATE-015 AFERIDO 02/2023									
1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	22,46	22,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO			Kg	89,93	0,0007001	0,06
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	21,06	0,0033332	0,07
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			un	2,09	0,0333334	0,06



Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	69,48	0,0003000	0,02
Insumo	SETOP	MATED-11597	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)			m	5,39	1,1500000	6,19
(F) Total:									6,40
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,3756978	7,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,3756978	8,90
(G) Total:									16,06
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	28,34
Observação									
HID-TUB-010 AFERIDO 10/2018									
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-		m³	1,0000000	60,59	60,59
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4077319	hora		17,7800	60,5895	
Custo Total das Atividades =>									60,5895
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	76,45
1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-		m³	1,0000000	60,53	60,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,4046111	60,53
								(G) Total:	60,53
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	76,37
Observação									
TER-ATE-015 AFERIDO 02/2023									
1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	52,89	52,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)			Kg	38,09	0,0157079	0,59
Insumo	SETOP	MATED-11644	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)			m	43,60	1,1000000	47,96
								(F)Total:	48,55
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,1047619	2,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1047619	1,86
								(G) Total:	4,34
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	66,73
Observação									
HID-TUB-500 AFERIDO 10/2018									
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50106	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	101,73	101,73	

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)			Kg	38,09	0,0235619	0,89
Insumo	SETOP	MATED-11645	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMAJUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)			m	87,08	1,1000000	95,78
(F)Total:									96,67
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,1222222	2,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1222222	2,17
(G) Total:									5,06
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	26,63			Valor com BDI =>	128,36
Observação									
HID-TUB-505 AFERIDO 10/2018									
1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48148	SETOP	FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (40PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	ED-	U	1,0000000	2.552,95	2.552,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11236	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO (ALTURA: 3,00M DIÂMETRO DASEÇÃO: 1,50M NÚMERO DE CONTRIBUINTES: 40)			un	1.030,82	1,0000000	1.030,82

								(F)Total:	1.030,82	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			m ²	20,38	2,2492037	45,83	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m ³	605,38	0,0245914	14,88	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			m ³	35,56	6,8875614	244,92	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M EMENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m ³	79,99	2,6490621	211,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m ³	60,59	2,6490621	160,50	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48322	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA			m ²	53,31	2,2492037	119,90	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	8,9968149	219,88	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	8,9968149	159,96	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m ³	50,00	6,8875614	344,37	
								(G) Total:	1.522,13	
					MO sem LS =>	773,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	773,83
					Valor do BDI =>	668,36		Valor com BDI =>	3.221,31	
Observação										
ABE-FOS-015										
1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48149	SETOP	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	ED-	U	1,0000000	2.895,15	2.895,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11237	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO (ALTURA: 3,50M DIÂMETRO DASEÇÃO: 1,50M NÚMERO DE CONTRIBUINTES: 100)			un	1.166,46	1,0000000	1.166,46	
								(F)Total:	1.166,46	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			m ²	20,38	2,2662858	46,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m ³	605,38	0,0286783	17,36
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			m ³	35,56	8,0409175	285,93
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M EMENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m ³	79,99	3,0976568	247,78
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m ³	60,59	3,0976568	187,68
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48322	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA			m ²	53,31	2,2482993	119,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	9,9924413	244,21
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	9,9924413	177,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m ³	50,00	8,0409175	402,04

(G) Total: 1.728,69

MO sem LS => 877,46 LS => 0,00 MO com LS => 877,46
 Valor do BDI => 757,95 Valor com BDI => 3.653,10

Observação
 ABE-FOS-020

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49905	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	221,90	221,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			m ²	87,30	0,4796403	41,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			m ²	20,38	0,3597303	7,33

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	502,83	0,0343666	17,28
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m³	60,59	0,1582813	9,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			m²	706,76	0,1598801	112,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			m³	60,65	0,0483637	2,93
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			m²	47,10	0,4496628	21,17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m³	50,00	0,1099176	5,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,0343666	3,25

(G) Total: 221,90

MO sem LS => 60,77 LS => 0,00 MO com LS => 60,77

Valor do BDI => 58,09 Valor com BDI => 279,99

Observação

HID-CXS-150 AFERIDO 06/2019

1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49906	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	245,78	245,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			m²	87,30	0,6400000	55,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			m²	20,38	0,3600000	7,33

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	502,83	0,0343924	17,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m³	60,59	0,1944000	11,77
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			m²	706,76	0,1600000	113,08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			m³	60,65	0,0594000	3,60
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,PREPARO MECÂNICO			m²	47,10	0,5700000	26,84
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m³	50,00	0,1350000	6,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,0343924	3,25

(G) Total: 245,78

MO sem LS => 69,51 LS => 0,00 MO com LS => 69,51
 Valor do BDI => 64,34 Valor com BDI => 310,12

Observação

HID-CXS-155 AFERIDO 06/2019

1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49907	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	291,26	291,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM,PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			m²	87,30	0,9536700	83,25
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			m²	20,38	0,3576263	7,28

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	502,83	0,0341656	17,17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			m³	60,59	0,2646434	16,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			m²	706,76	0,1589449	112,33
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			m³	60,65	0,0808633	4,90
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,PREPARO MECÂNICO			m²	47,10	0,8046591	37,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m³	50,00	0,1837801	9,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,0341656	3,23

(G) Total: 291,26

MO sem LS => 86,31 LS => 0,00 MO com LS => 86,31
 Valor do BDI => 76,25 Valor com BDI => 367,51

Observação

HID-CXS-160 AFERIDO 06/2019

1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	60,59	60,59
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4077319	hora	17,7800	60,5895	
Custo Total das Atividades =>								60,5895
MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98								
Valor do BDI => 15,86 Valor com BDI => 76,45								
1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	20,38	20,38
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000

							Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1464334	hora	17,7800		20,3836		
							Custo Total das Atividades =>		20,3836	
					MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
					Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>		25,71	
1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50106	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	101,73	101,73		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)			Kg	38,09	0,0235619	0,89	
Insumo	SETOP	MATED-11645	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMAJUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)			m	87,08	1,1000000	95,78	
								(F) Total:	96,67	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,1222222	2,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1222222	2,17	
								(G) Total:	5,06	
					MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
					Valor do BDI =>	26,63	Valor com BDI =>		128,36	
Observação										
HID-TUB-505 AFERIDO 10/2018										
1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	60,53	60,53		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário				
									(B) Total:	0,00				
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
									(D) Produção da Equipe:	1,00				
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário				
									(F)Total:	0,00				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,4046111		60,53				
									(G) Total:	60,53				
									MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
									Valor do BDI =>	15,84		Valor com BDI =>	76,37	
Observação														
TER-ATE-015 AFERIDO 02/2023														
2.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição	CPU 13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS			UN	1,0000000	31.621,50		31.621,50				
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS			UN	6,0633074	1.043,05		6.324,33				
Insumo	PAIN - LED 1-75	Próprio	TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS			UND	1,0000000	25.297,17		25.297,17				
									MO sem LS =>	4.702,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.702,64
									Valor do BDI =>	6.574,11		Valor com BDI =>	38.195,61	
2.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição	CPU 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 2 MÓDULOS DE QUADRILINE			UN	1,0000000	44.143,29		44.143,29				
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS			UN	8,4642737	1.043,05		8.828,66				
Insumo	PAIN - LED 2-MOD	Próprio	TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 2 MÓDULOS DE QUADRILINE			UND	1,0000000	35.314,63		35.314,63				
									MO sem LS =>	6.564,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.564,80
									Valor do BDI =>	9.177,39		Valor com BDI =>	53.320,68	
2.3	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição	CPU 15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 3 MÓDULOS DE QUADRILINE			UN	1,0000000	46.671,43		46.671,43				
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS			UN	8,9490398	1.043,05		9.334,29				
Insumo	PAIN - LED 3-MOD	Próprio	TELA INTERATIVA DIGITAL DE 75 POLEGADAS COM 3 MÓDULOS DE QUADRILINE			UND	1,0000000	37.337,14		37.337,14				



				MO sem LS =>	6.940,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.940,78
				Valor do BDI =>	9.702,99			Valor com BDI =>	56.374,42
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 2,56 X 1,28M	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	109.922,34	109.922,34	
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	10,5385603	1.043,05	10.992,24	
Insumo	PAIN - LED 4 - MOD 2	Próprio	PAINEL DE LED 2,56 X 1,28M	Equipamento	UND	1,0000000	98.930,10	98.930,10	
				MO sem LS =>	8.173,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.173,60
				Valor do BDI =>	22.852,85			Valor com BDI =>	132.775,19
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 3,20 X 1,92M	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	156.356,01	156.356,01	
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,9902820	1.043,05	15.635,61	
Insumo	PAIN - LED 5 - MOD 3	Próprio	PAINEL DE LED 3,20 X 1,92M	Equipamento	UND	1,0000000	140.720,40	140.720,40	
				MO sem LS =>	11.626,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.626,31
				Valor do BDI =>	32.506,41			Valor com BDI =>	188.862,42
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL DE LED 5,76 X 3,20M	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	350.530,99	350.530,99	
Composição Auxiliar	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	33,6063506	1.043,05	35.053,10	
Insumo	PAIN - LED 6 - MOD 5	Próprio	PAINEL DE LED 5,76 X 3,20M	Equipamento	UND	1,0000000	315.477,89	315.477,89	
				MO sem LS =>	26.064,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.064,74
				Valor do BDI =>	72.875,39			Valor com BDI =>	423.406,38
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 19	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 20L - AÇO INOX	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.211,12	2.211,12	
Insumo	CPU 19	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 20L - AÇO INOX	Equipamento	UN	1,0000000	2.211,12	2.211,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	459,69			Valor com BDI =>	2.670,81
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48171	SETOP	BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	ED-	U	1,0000000	816,22	816,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12074	BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	un	769,00	1,0000000	769,00
Insumo	SETOP	MATED-11725	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" [20MM])	un	4,43	0,4136251	1,83
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	m	0,19	6,1863911	1,17
(F) Total:							772,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,07	1,0342344	19,72		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,70	1,0340625	24,50		
(G) Total:							44,22		
				MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI =>	169,69		Valor com BDI =>	985,91	

Observação
ACE-BEB-020

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 20	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	546,84	546,84	
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	2,4728376	22,18	54,84	
Insumo	AG-O	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE	Equipamento	UND	1,0000000	492,00	492,00	
				MO sem LS =>	43,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,84
				Valor do BDI =>	113,69		Valor com BDI =>	660,53	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 21	Próprio	ARMÁRIO ALTO COM 4 PRATELEIRAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.052,63	2.052,63	
Insumo	CPU 21	Próprio	ARMÁRIO ALTO COM 4 PRATELEIRAS	Equipamento	UND	1,0000000	2.052,63	2.052,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	426,74		Valor com BDI =>	2.479,37	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 22	Próprio	ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.577,12	1.577,12	
Insumo	CPU 22	Próprio	ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS	Equipamento	UND	1,0000000	1.577,12	1.577,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>		327,88		Valor com BDI =>		1.905,00	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 23	Próprio	ARMÁRIO DE ACO COM 08 (OITO) PORTAS TIPO GUARDA-VOLUMES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.845,15	2.845,15			
Insumo	GPU 23	Próprio	ARMÁRIO DE ACO COM 08 (OITO) PORTAS TIPO GUARDA-VOLUMES	Equipamento	UND	1,0000000	2.845,15	2.845,15			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	591,51	Valor com BDI =>		3.436,66		
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 24	Próprio	ARMÁRIO PROFESSOR EM AÇO COM 2 PORTAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.662,87	2.662,87			
Insumo	GPU 24	Próprio	ARMÁRIO PROFESSOR EM AÇO COM 2 PORTAS	Equipamento	UND	1,0000000	2.662,87	2.662,87			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	553,61	Valor com BDI =>		3.216,48		
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 25	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO ADULTO INDIVIDUAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	784,59	784,59			
Insumo	GPU 25	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO ADULTO INDIVIDUAL	Equipamento	UND	1,0000000	784,59	784,59			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	163,12	Valor com BDI =>		947,71		
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 26	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO INFANTIL INDIVIDUAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	752,89	752,89			
Insumo	GPU 26	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO INFANTIL INDIVIDUAL	Equipamento	UND	1,0000000	752,89	752,89			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	156,53	Valor com BDI =>		909,42		
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 27	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO JUVENIL INDIVIDUAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	768,74	768,74			
Insumo	GPU 27	Próprio	CONJUNTO CADEIRA E MESA - ALUNO JUVENIL INDIVIDUAL	Equipamento	UND	1,0000000	768,74	768,74			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	159,82	Valor com BDI =>		928,56		
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	GPU 28	Próprio	CONJUNTO CADEIRA COM PRANCHETA FRONTAL ADULTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	752,89	752,89			
Insumo	GPU 28	Próprio	CONJUNTO CADEIRA COM PRANCHETA FRONTAL ADULTO	Equipamento	UND	1,0000000	752,89	752,89			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	156,53	Valor com BDI =>		909,42		

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 29	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM AÇO 4 PEÇAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.795,05	1.795,05		
Insumo	CPU 29	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM AÇO 4 PEÇAS	Equipamento	UND	1,0000000	1.795,05	1.795,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	373,19			Valor com BDI =>	2.168,24
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 30	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM PLÁSTICO 4 PEÇAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.577,11	1.577,11		
Insumo	CPU 30	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM PLÁSTICO 4 PEÇAS	Equipamento	UND	1,0000000	1.577,11	1.577,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	327,88			Valor com BDI =>	1.904,99
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 31	Próprio	CONJUNTO MESA E CADEIRA INFANTIL 6 LUGARES COM MESA CENTRAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.430,18	4.430,18		
Insumo	CPU 31	Próprio	CONJUNTO MESA E CADEIRA INFANTIL 6 LUGARES COM MESA CENTRAL	Equipamento	UND	1,0000000	4.430,18	4.430,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	921,03			Valor com BDI =>	5.351,21
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 32	Próprio	CONJUNTO MESA MERENDA 4 LUGARES INFANTIL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.954,67	3.954,67		
Insumo	CPU 32	Próprio	CONJUNTO MESA MERENDA 4 LUGARES INFANTIL	Equipamento	UND	1,0000000	3.954,67	3.954,67		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	822,18			Valor com BDI =>	4.776,85
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 33	Próprio	CONJUNTO MESA E 4 LUGARES INFANTIL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m ²	1,0000000	1.735,62	1.735,62		
Insumo	CPU 33	Próprio	CONJUNTO MESA E 4 LUGARES INFANTIL	Equipamento	UND	1,0000000	1.735,62	1.735,62		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	360,84			Valor com BDI =>	2.096,46
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 34	Próprio	CONJUNTO MESA E CADEIRA - PROFESSOR INDIVIDUAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m ²	1,0000000	1.656,36	1.656,36		
Insumo	CPU 34	Próprio	CONJUNTO MESA E CADEIRA - PROFESSOR INDIVIDUAL	Equipamento	UND	1,0000000	1.656,36	1.656,36		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	344,36			Valor com BDI =>	2.000,72
3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	CPU 35	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO ADULTO COM 8 LUGARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	1,0000000	4.747,19	4.747,19		
Insumo	CPU 35	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO ADULTO COM 8 LUGARES	Equipamento	UND	1,0000000	4.747,19	4.747,19		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	986,94	Valor com BDI =>	5.734,13		
3.16	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 36	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO INFANTIL COM 8 LUGARES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m ²	1,0000000	4.430,18	4.430,18		
Insumo	CPU 36	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO INFANTIL COM 8 LUGARES	Equipamento	UND	1,0000000	4.430,18	4.430,18		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	921,03	Valor com BDI =>	5.351,21		
3.17	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 37	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO JUVENIL COM 8 LUGARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.588,68	4.588,68		
Insumo	CPU 37	Próprio	CONJUNTO MESA	REFEITÓRIO JUVENIL COM 8 LUGARES	Equipamento	UND	1,0000000	4.588,68	4.588,68		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	953,99	Valor com BDI =>	5.542,67		
3.18	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 38	Próprio	ESTANTE FACE DUPLA		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.162,15	3.162,15		
Insumo	CPU 38	Próprio	ESTANTE FACE DUPLA		Equipamento	UND	1,0000000	3.162,15	3.162,15		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	657,41	Valor com BDI =>	3.819,56		
3.19	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 39	Próprio	ESTANTE FACE SIMPLES		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.139,80	2.139,80		
Insumo	CPU 39	Próprio	ESTANTE FACE SIMPLES		Equipamento	UND	1,0000000	2.139,80	2.139,80		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	444,86	Valor com BDI =>	2.584,66		
4.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 40	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO 20X20CM - Material: ACM		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	54,69	54,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3082070	17,77	5,47		
Insumo	CPU 40	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO 20X20CM - Material: ACM		Material	Un	1,0000000	49,22	49,22		
						MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	11,37	Valor com BDI =>	66,06		
4.2	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	CPU 41	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO 75X20CM - Material: ACM	55	UN	1,0000000	126,01	126,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0001312	17,77	0,00
Insumo	CPU 41	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO 75X20CM - Material: ACM	Material	UN	1,0000000	126,01	126,01
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		26,20	Valor com BDI =>	152,21
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M² - Material: ACM	55	m²	1,0000000	616,59	616,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9403631	17,77	123,33
Insumo	CPU 42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M² - Material: ACM	Material	m²	1,0000000	493,26	493,26
				MO sem LS =>		85,43	LS =>	0,00
				MO com LS =>				85,43
				Valor do BDI =>		128,19	Valor com BDI =>	744,78
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 43	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLOTAGEM EM ADESIVO - Material: Vinil autoadesivo calandrado polimérico de alta performance, branco, flexível fosco desenvolvido para aplicações de longaduração.	55	m²	1,0000000	150,58	150,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3170731	19,50	45,18
Insumo	CPU 43	Próprio	PLOTAGEM EM ADESIVO - Material: Vinil autoadesivo calandrado polimérico de alta performance, branco, flexível fosco desenvolvido para aplicações de longa duração.	Material	m²	1,0000000	105,40	105,40
				MO sem LS =>		32,53	LS =>	0,00
				MO com LS =>				32,53
				Valor do BDI =>		31,31	Valor com BDI =>	181,89
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 44	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLOTAGEM EM LONA - Material: Lona produzida com PVC virgem e plastificante de alto nível,branco brilho ou fosco	55	m²	1,0000000	166,43	166,43
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5609756	19,50	49,93
Insumo	CPU 44	Próprio	PLOTAGEM EM LONA - Material: Lona produzida com PVC virgem eplastificante de alto nível, branco brilho ou fosco	Material	m²	1,0000000	116,50	116,50
				MO sem LS =>		35,95	LS =>	0,00
				MO com LS =>				35,95
				Valor do BDI =>		34,60	Valor com BDI =>	201,03
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 45	Próprio	"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 2,00M"	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.074,45	1.074,45

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,2711382	19,50	297,78	
Insumo	QB 1	Próprio	QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 2,00M	Material	UN	1,0000000	776,67	776,67	
				MO sem LS =>		214,40	LS =>	0,00	
				MO com LS =>				214,40	
				Valor do BDI =>		223,38	Valor com BDI =>	1.297,83	
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 46	Próprio	"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 3,00M"	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.664,29	1.664,29	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0699186	19,50	332,86	
Insumo	QB 2	Próprio	QUADRO BRANCO LISO 1,20 X 3,00M	Material	UN	1,0000000	1.331,43	1.331,43	
				MO sem LS =>		239,66	LS =>	0,00	
				MO com LS =>				239,66	
				Valor do BDI =>		346,01	Valor com BDI =>	2.010,30	
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29637	SETOP	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVELZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	ED-	m ²	1,0000000	6,44	6,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-29634	SETOP	NÍVEL A LASER ROTATIVO (AUTONIVELAMENTO: +-5° PRECISÃO: +- 0,1MM/M CLASSE DE LASER: 2 RECEPTOR: INCLUSO ALIMENTAÇÃO:PILHA ALCALINA TRIPÉ: INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO PESO*:1,8KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00	0,00	1,82	1,18	1,00	1,82
								(A) Total:	1,82
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	1,82
								(D) Produção da Equipe:	6,82
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,26
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,1466667	3,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,1466667	2,60
								(G) Total:	6,18

MO sem LS => 4,57 LS => 0,00 MO com LS => 4,57
 Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,12

Observação
AFERIDO 02/2023

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9058	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	13,11	13,11
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527777	hora	19,5200	2,9822	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527777	hora	24,0700	3,6774	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527777	hora	24,4400	3,7339	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527777	hora	17,7800	2,7164	
Custo Total das Atividades =>								13,1099
MO sem LS => 9,75 LS => 0,00 MO com LS =>								9,75
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI =>								16,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	m²	1,0000000	72,28	72,28
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296289	hora	19,5100	31,7941	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	0,0016000	m³	605,3800	0,9686	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296289	hora	24,2500	39,5185	
Custo Total das Atividades =>								72,2812
MO sem LS => 53,36 LS => 0,00 MO com LS =>								53,36



				Valor do BDI =>		18,92		Valor com BDI =>		91,20	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	ED-20176	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	5,58			5,58	
Custo Horário de Execução =>										0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										1,0000	
Custo Unitário de Execução =>										0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	0,4815840	Kg	11,5800				5,5767	
Custo Total do Material =>										5,5767	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>		7,04		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	ED-20306	SETOP	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22,23MM ESPESSURA : 1/8" OU 3,17MM MASSALINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO,	ED-	m	1,0000000	12,08			12,08	
Custo Horário de Execução =>										0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										1,0000	
Custo Unitário de Execução =>										0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	1,0434320	Kg	11,5800				12,0829	
Custo Total do Material =>										12,0829	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>		15,24		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	ED-22248	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	83,84			83,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:										0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	



										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22242	AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)			Kg	20,96	4,0000000	83,84		
										(F)Total:	83,84
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(G) Total:	0,00
										MO sem LS =>	0,00
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	21,94
										Valor com BDI =>	105,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,15	0,15			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	0,0121100			12,3900	0,1500			
										Custo Horário da Mão de Obra =>	0,1500
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	0,1500
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,1500
										MO sem LS =>	0,15
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,15
										Valor do BDI =>	0,03
										Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,21	0,21			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,0154900			13,8600	0,2147			
										Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2147
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	0,2147
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000

							Produção de Equipe =>	1,0000				
							Custo Unitário de Execução =>	0,2147				
							MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
							Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,21	0,21				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR	0,0154900			13,8600	0,2147				
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2147				
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
							Custo Horário de Execução =>	0,2147				
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
							Custo do FIC =>	0,0000				
							Produção de Equipe =>	1,0000				
							Custo Unitário de Execução =>	0,2147				
							MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
							Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	ED-5252	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,21	0,21				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário					
Insumo	MOED-20137	SETOP	AJUDANTE DE TELHADISTA		H	13,86	0,02	0,21				
							(B) Total:	0,21				
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,21				
							(D) Produção da Equipe:	1,00				
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,21				
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
							(F) Total:	0,00				
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
							(G) Total:	0,00				
							MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
							Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5234	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,17	0,17
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20136	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,0121100			13,8800	0,1681
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,1681
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	0,1681
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,1681
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	0,0121100			18,4000	0,2228
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2228
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	0,2228
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,2228
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,54	0,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0391600			13,8600	0,5428
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,5428
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	0,5428



Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,5428
MO sem LS =>	0,54
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>	0,14
Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,26	0,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	0,0188700			13,8600	0,2615

Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2615
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	0,2615
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,2615
MO sem LS =>	0,26
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>	0,06
Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5237	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20138	SETOP	AZULEJISTA	0,0154900			19,9500	0,3090

Custo Horário da Mão de Obra =>	0,3090
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	0,3090
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,3090
MO sem LS =>	0,31
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,08
Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-5238	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,15	0,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20139	SETOP	CALCETEIRO		H	13,13	0,01	0,15	
								(B) Total:	0,15
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,15
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,15
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	0,0121100			18,4000	0,2228	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2228
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	0,2228
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,2228
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,72	0,72	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	0,0391600			18,4000	0,7205	



							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,7205		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	0,7205		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,7205		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,35	0,35		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ ENCANADOR	0,0188700			18,4000	0,3472		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,3472		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	0,3472		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,3472		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5241	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,08	0,08		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário			
Insumo	MOED-20147	SETOP	JARDINEIRO		H	15,95	0,01	0,08		
							(B) Total:	0,08		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,08		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,08		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		

								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5240	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,30	0,30		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	MOED-20146	SETOP	GRANITEIRO/ MARMORISTA	0,0154900			19,4800	0,3017		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	0,3017	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	0,3017	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,3017	
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5233	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,21	0,21		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	MOED-20149	SETOP	MONTADOR	0,0121100			17,5200	0,2122		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2122	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	0,2122	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,2122	
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,14	0,14		



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	0,0087200				15,5400	0,1355	
Custo Horário da Mão de Obra => 0,1355										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 0,1355										
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 1,0000										
Custo Unitário de Execução => 0,1355										
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,41	0,41		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO	0,0222500				18,4000	0,4094	
Custo Horário da Mão de Obra => 0,4094										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 0,4094										
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 1,0000										
Custo Unitário de Execução => 0,4094										
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,29	0,29		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR	0,0154900				18,4000	0,2850	
Custo Horário da Mão de Obra => 0,2850										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 0,2850										
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 1,0000										



							Custo Unitário de Execução =>		0,2850			
							MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
							Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-5243	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,36	0,36				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:				
								0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário				
Insumo	MOED-20152	SETOP	POCEIRO		H	16,34	0,02	0,36				
								(B) Total:				
								0,36				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):				
								0,36				
								(D) Produção da Equipe:				
								1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				
								0,36				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
								(F)Total:				
								0,00				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
								(G) Total:				
								0,00				
							MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
							Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-5254	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,27	0,27				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	MOED-20134	SETOP	REJUNTADOR	0,0222500			12,0500	0,2681				
								Custo Horário da Mão de Obra =>				
								0,2681				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
								0,0000				
								Custo Horário de Execução =>				
								0,2681				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
								0,0000				
								Custo do FIC =>				
								0,0000				
								Produção de Equipe =>				
								1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>				
								0,2681				
							MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
							Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				



Composição	ED-7929	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-2090	SETOP	SERRALHEIRO	0,0121100			18,4000	0,2228	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2228
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	0,2228
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,2228
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,27	0,27	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE	0,0222500			12,0500	0,2681	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2681
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	0,2681
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,2681
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5245	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20156	SETOP	TELHADISTA		H	18,17	0,01	0,22	
								(B) Total:	0,22
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,22



										(D) Produção da Equipe:	1,00				
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,22				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
										(F) Total:	0,00				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
										(G) Total:	0,00				
										MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
										Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,27		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	ED-9201	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22							
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Insumo	MOED-9202	SETOP	VIDRACEIRO	0,0154900			13,8800	0,2150							
										Custo Horário da Mão de Obra =>	0,2150				
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
										Custo Horário de Execução =>	0,2150				
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
										Custo do FIC =>	0,0000				
										Produção de Equipe =>	1,0000				
										Custo Unitário de Execução =>	0,2150				
										MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
										Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,27		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17							
										Custo Horário de Execução =>	0,0000				
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
										Custo do FIC =>	0,0000				
										Produção de Equipe =>	1,0000				
										Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário							
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1700	1,1700							
										Custo Total do Material =>	1,1700				
										MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,47		



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,01	1,01
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0100	1,0100	
Custo Total do Material =>								1,0100
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,26
Valor com BDI =>								1,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34	1,34
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400	
Custo Total do Material =>								1,3400
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,35
Valor com BDI =>								1,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,14	1,14
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400	
Custo Total do Material =>								1,1400



		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,29		Valor com BDI =>		1,43					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14667	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34			1,34			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo			Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			(A) Total:			0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							(B) Total:			0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
										(D) Produção da Equipe:			1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade			Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,34	1,0000000			1,34		
										(F) Total:			1,34
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade			Custo Horário		
										(G) Total:			0,00
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,35		Valor com BDI =>		1,69					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14644	SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,25			1,25			
										Custo Horário de Execução =>			0,0000
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
										Custo do FIC =>			0,0000
										Produção de Equipe =>			1,0000
										Custo Unitário de Execução =>			0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,2500			1,2500		
										Custo Total do Material =>			1,2500
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>		1,57					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17			1,17			

								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700		1,1700	
								Custo Total do Material =>	1,1700
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,47	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,01	1,01	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0100		1,0100	
								Custo Total do Material =>	1,0100
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14655	SETOP	EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,17	1,0000000	1,17



								(F)Total:	1,17	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,47	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34	1,34		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400		
								Custo Total do Material =>	1,3400	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>	1,69	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,14	1,14		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400		
								Custo Total do Material =>	1,1400	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,43	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14654	SETOP	EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	



								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700						
								Custo Total do Material =>	1,1700				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,47		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14676	SETOP	EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
								(B) Total:	0,00				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,17	1,0000000	1,17					
								(F) Total:	1,17				
G	Banco	Código	Serviços	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
								(G) Total:	0,00				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,47		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14657	SETOP	EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						



Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700		
				Custo Total do Material =>			1,1700		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,47		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14673	SETOP	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82	
				Custo Horário de Execução =>			0,0000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
				Custo do FIC =>			0,0000		
				Produção de Equipe =>			1,0000		
				Custo Unitário de Execução =>			0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200		
				Custo Total do Material =>			0,8200		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,03		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82	
				Custo Horário de Execução =>			0,0000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
				Custo do FIC =>			0,0000		
				Produção de Equipe =>			1,0000		
				Custo Unitário de Execução =>			0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200		
				Custo Total do Material =>			0,8200		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,03		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17	
				Custo Horário de Execução =>			0,0000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
				Custo do FIC =>			0,0000		



							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700		
							Custo Total do Material =>	1,1700	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,30	
							Valor com BDI =>	1,47	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,68	1,68	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6800	1,6800		
							Custo Total do Material =>	1,6800	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,43	
							Valor com BDI =>	2,11	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14653	SETOP	EPI PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,82	1,0000000	0,82
							(F) Total:	0,82	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



								(G) Total:	0,00				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14663	SETOP	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,25	1,25					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2500		1,2500					
								Custo Total do Material =>	1,2500				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14661	SETOP	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700		1,1700					
								Custo Total do Material =>	1,1700				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,25	1,25					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2500	1,2500			
Custo Total do Material =>							1,2500			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-14670	SETOP	EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34	1,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:							0,00			
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:							0,00			
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00			
(D) Produção da Equipe:							1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00			
F	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,34	1,0000000	1,34		
(F) Total:							1,34			
G	Banco	Código	Serviços					Custo Horário		
(G) Total:							0,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,69
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-14678	SETOP	EPI PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,17	1,17		
Custo Horário de Execução =>							0,0000			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000			
Custo do FIC =>							0,0000			
Produção de Equipe =>							1,0000			
Custo Unitário de Execução =>							0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700			
Custo Total do Material =>							1,1700			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400		
								Custo Total do Material =>	0,8400
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21
								Valor com BDI =>	1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,32	0,32	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3200	0,3200		
								Custo Total do Material =>	0,3200
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,08
								Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		



Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,4900	0,4900
Custo Total do Material =>									0,4900
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8600	0,8600	
Custo Total do Material =>									0,8600
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14703	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,49	1,0000000	0,49	
								(F) Total:	0,49
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14680	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,59	0,59
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,5900	0,5900	
Custo Total do Material =>								0,5900
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,15
Valor com BDI =>								0,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400	
Custo Total do Material =>								0,8400
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,21
Valor com BDI =>								1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,32	0,32
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3200	0,3200	
Custo Total do Material =>								0,3200



		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>						0,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14691	SETOP	FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84			0,84			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo			Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							(B) Total:	0,00		
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
										(D) Produção da Equipe:	1,00		
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade			Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,84	1,0000000			0,84		
										(F)Total:	0,84		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade			Custo Horário		
										(G) Total:	0,00		
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>				1,05			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49			0,49			
										Custo Horário de Execução =>	0,0000		
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
										Custo do FIC =>	0,0000		
										Produção de Equipe =>	1,0000		
										Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,4900			0,4900		
										Custo Total do Material =>	0,4900		
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,12		Valor com BDI =>				0,61			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86			0,86			



							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600		
							Custo Total do Material =>	0,8600	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,22	
							Valor com BDI =>	1,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14690	SETOP	FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400		
							Custo Total do Material =>	0,8400	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	0,21	
							Valor com BDI =>	1,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14711	SETOP	FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,84	1,0000000	0,84



								(F)Total:	0,84	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14693	SETOP	FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400			
								Custo Total do Material =>	0,8400	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14709	SETOP	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100			
								Custo Total do Material =>	0,0100	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	



							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100	
							Custo Total do Material =>	0,0100
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400	
							Custo Total do Material =>	0,8400
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,21
							Valor com BDI =>	1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,68	1,68
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6800	1,6800	
							Custo Total do Material =>	1,6800
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,43
							Valor com BDI =>	2,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-14689	SETOP	FERRAMENTAS PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,01	1,0000000	0,01	
								(F) Total:	0,01
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14699	SETOP	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,59	0,59	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,5900		0,5900	
								Custo Total do Material =>	0,5900
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14697	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000



							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400		0,8400	
							Custo Total do Material =>	0,8400	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,05	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,59	0,59	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,5900		0,5900	
							Custo Total do Material =>	0,5900	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,74	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14706	SETOP	FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,49	1,0000000	0,49
							(F) Total:	0,49	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

								(G) Total:	0,00				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-14713	SETOP	FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000			0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000			0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000			1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000			0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400		0,8400					
								Custo Total do Material =>	0,8400			0,8400	
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DEMADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (ED-	m²	1,0000000	33,63	33,63					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário				
								(B) Total:	0,00			0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00			0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00			1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00			0,00	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO IMUNIZADO)	m	10,86	2,5000000	27,15						
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	21,58	0,0164204	0,35						
								(F)Total:	27,50			27,50	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,07	0,0740741	1,78						



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE			m²	5,77	0,0127235	0,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,2407407	4,28

(G) Total: 6,13

MO sem LS => 4,37 LS => 0,00 MO com LS => 4,37

Valor do BDI => 8,80 Valor com BDI => 42,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20776	SETOP	FURO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-	m	1,0000000	66,65	66,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-20769	SETOP	MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA CORTE45 GRAUS : SIM POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 220V PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM* CONSUMO: 2,2KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	7,1900	4,2700	7,1900

Custo Horário de Equipamentos => 7,1900

Custo Horário de Execução => 7,1900

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0227

Custo Unitário de Execução => 7,0304

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-20773	DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO DIÂMETRO DO FURO:25,4MM ESPESSURA DO DISCO: 2, 2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0006667	un	431,2400	0,2875
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,0619500	Kg	29,5100	1,8281

Custo Total do Material => 2,1156

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	25,4100	24,8453
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20767	POLIMENTO DE ESPESURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	1,0000000	m	15,2700	15,2700
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	17,7800	17,3849

Custo Total das Atividades => 57,5002

MO sem LS => 39,23 LS => 0,00 MO com LS => 39,23

Valor do BDI => 17,44 Valor com BDI => 84,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8411	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	55,27	55,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8441	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)			m ²	3,53	1,0000000	3,53
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8439	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)			m ²	111,51	0,3333333	37,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8440	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)			m ²	14,58	1,0000000	14,58
(G) Total:									55,27
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	14,46			Valor com BDI =>	69,73
Observação									
AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8409	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	78,56	78,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8435	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)			m ²	4,71	1,0000000	4,71



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8433	FÔRMA PARA PILAR COM 12MM (FABRICAÇÃO)	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.			m ²	174,58	0,3333333	58,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8434	FÔRMA PARA PILAR 12MM (MONTAGEM)	COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.			m ²	15,66	1,0000000	15,66
(G) Total:										78,56
					MO sem LS =>	20,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,88
					Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	99,12

Observação

AFERIDO 09/2018

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8410	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	69,04	69,04		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8438	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)			m ²	6,62	1,0000000	6,62	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8436	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)			m ²	132,50	0,3333333	44,16	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8437	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)			m ²	18,26	1,0000000	18,26	
(G) Total:										69,04
					MO sem LS =>	26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
					Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	87,11

Observação

AFERIDO 09/2018

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8441	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	3,53	3,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	

(B) Total: 0,00											
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F) Total: 0,00											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,0305555	0,59		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,1222222	2,94		
(G) Total: 3,53											
						MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
						Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,45
Observação											
AFERIDO 09/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-8439	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m ²	1,0000000	111,51	111,51			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total: 0,00											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total: 0,00											
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)			m ²	46,79	1,1500000	53,80		
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	8,45	2,6000000	21,97		
Insumo	SETOP	MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m ²	13,92	0,3900000	5,42		
(F) Total: 81,19											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,52	0,2619047	5,11			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,07	1,0476190	25,21			
(G) Total:							30,32			
					MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
					Valor do BDI =>	29,19		Valor com BDI =>	140,70	
Observação										
AFERIDO 09/2018										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8440	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	14,58	14,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO		m	6,09	0,0200000	0,12		
Insumo	SETOP	MATED-11330	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 2, 4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)		Kg	21,04	0,3000000	6,31		
(F)Total:									6,43	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	19,52	0,0705128	1,37		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,07	0,2820513	6,78		
(G) Total:									8,15	
					MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
					Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	18,39	
Observação										
AFERIDO 09/2018										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8435	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	4,71	4,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
									(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,0407407		0,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,1629630		3,92
									(G) Total:	4,71
									MO sem LS =>	3,61
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	3,61
									Valor do BDI =>	1,23
									Valor com BDI =>	5,94
Observação										
AFERIDO 09/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8433	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m ²	1,0000000	174,58	174,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
									(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)			m ²	46,79	1,3500000		63,16
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	8,45	6,2000000		52,39
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	26,48	0,2000000		5,29
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	2,38	8,2000000		19,51
									(F)Total:	140,35

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,2956989	5,77	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	1,1827957	28,46	
(G) Total:									34,23	
				MO sem LS =>	26,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,19	
				Valor do BDI =>	45,70			Valor com BDI =>	220,28	
Observação										
AFERIDO 09/2018										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-8434	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	15,66	15,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO			m	6,09	0,0200000	0,12	
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)			Kg	21,88	0,2000000	4,37	
(F) Total:									4,49	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,0964912	1,88	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,3859649	9,29	
(G) Total:									11,17	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55	
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	19,75	
Observação										
AFERIDO 09/2018										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-8438	SETOP	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	6,62	6,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

(A) Total:										0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
(F) Total:										0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,0572916		1,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,2291667		5,51
(G) Total:										6,62
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,35
Observação										
AFERIDO 09/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	ED-8436	SETOP	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-		m ²	1,0000000	132,50		132,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)			m ²	46,79	1,2000000		56,14
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	8,45	3,2000000		27,04
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	26,48	0,2000000		5,29
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	2,38	4,0000000		9,52

										(F)Total:	97,99
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,2981029	5,81		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	1,1924119	28,70		
										(G) Total:	34,51
						MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40
						Valor do BDI =>	34,68		Valor com BDI =>		167,18
Observação											
AFERIDO 09/2018											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-8437	SETOP	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	18,26	18,26			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
										(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO			m	6,09	0,0200000	0,12		
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)			Kg	21,88	0,1000000	2,18		
										(F)Total:	2,30
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,1378446	2,69		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,5513784	13,27		
										(G) Total:	15,96
						MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
						Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>		23,04
Observação											
AFERIDO 09/2018											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-21694	SETOP	GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	241,52	241,52			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				



				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-20769	SETOP	MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA CORTE45 GRAUS : SIM POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 220V PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM * CONSUMO: 2,2KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	7,1900	4,2700	7,1900	
								Custo Horário de Equipamentos =>	7,1900	
								Custo Horário de Execução =>	7,1900	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	0,7407	
								Custo Unitário de Execução =>	9,7070	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-20773	DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO DIÂMETRO DO FURO:25,4MM ESPESSURA DO DISCO: 2, 2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,006667	un	431,2400		0,2875		
Insumo	SETOP	MATED-21574	GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ESPESSURA:2CM DENSIDADE: 2,8G/CM3* PESO : 56KG/M2)*FONTE NBR 6120	1,0000000	m²	199,5300		199,5300		
								Custo Total do Material =>	199,8175	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7407407	hora	25,4100		18,8222		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7407407	hora	17,7800		13,1704		
								Custo Total das Atividades =>	31,9926	
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
					Valor do BDI =>	63,22	Valor com BDI =>		304,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1)DEMÃO DE FUNDO	ED-	m²	1,0000000	706,76	706,76		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXADE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	6,4976454	Kg	24,3100		157,9578		
								Custo Total do Material =>	157,9578	



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20176	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	49,2337469	m	5,5800	274,7243			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20306	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22,23MM ESPESSURA : 1/8" OU 3,17MM MASSALINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO,	7,2851016	m	12,0800	88,0040			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2)DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1,0000000	m ²	31,9600	31,9600			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	24,2500	88,9167			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	17,7800	65,1933			
Custo Total das Atividades =>							548,7983			
					MO sem LS =>	128,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,54
					Valor do BDI =>	185,02	Valor com BDI =>	891,78		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29520	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FABRICAÇÃO	ED-	m ²	1,0000000	618,97	618,97
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-29265	ESCOVA DE VEDAÇÃO SEM BARREIRA PLÁSTICA (MEDIDAS: 5X8MM REFERÊNCIA: FIT-212)	1,9600000	m	0,7400	1,4504
Insumo	SETOP	MATED-29266	ESCOVA DE VEDAÇÃO SEM BARREIRA PLÁSTICA (MEDIDAS: 7,5X6MM REFERÊNCIA: FIT-246)	1,1640000	m	1,2200	1,4201
Insumo	SETOP	MATED-29270	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRACHANTE COM PONTA GUIA MATERIAL:AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	10,6666667	un	0,7000	7,4667
Insumo	SETOP	MATED-28722	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO:ZINCADO COMPRIMENTO: 19MM DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	8,3333333	un	0,2500	2,0833
Insumo	SETOP	MATED-29261	PRESILHA DO ARREMATE (REFERÊNCIA: NYL-190)	8,3333333	un	0,2800	2,3333
Custo Total do Material =>							14,7538

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29282	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: ARREMATE MASSA LINEAR: 0,200 KG/M)	3,3333333	m	13,1900	43,9667
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29293	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: BAGUETE MASSA LINEAR: 0,117 KG/M)	4,1530667	m	7,7200	32,0617



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29281	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: CONTRAMARCO MASSA LINEAR: 0,200 KG/M)	3,3333333	m		13,1900	43,9667
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29284	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOINFERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,717 KG/M)	1,0000000	m		47,2900	47,2900
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29285	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOLATERAL 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,468 KG/M)	1,3333333	m		30,8600	41,1467
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29283	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOSUPERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,767 KG/M)	1,0000000	m		50,5800	50,5800
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29300	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTECENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,553 KG/M)	0,5820000	m		36,4700	21,2255
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29299	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTECENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,620 KG/M)	0,5820000	m		40,8900	23,7980
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29286	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTE LATERAL/CENTRAL MASSA LINEAR: 0,533 KG/M)	1,1640000	m		35,1500	40,9146
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29287	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR MASSA LINEAR: 0,517 KG/M)	1,9600000	m		34,1000	66,8360
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29456	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6,2436601	Kg		30,8200	192,4296

Custo Total das Atividades => 604,2155

MO sem LS => 141,67 LS => 0,00 MO com LS => 141,67
 Valor do BDI => 162,04 Valor com BDI => 781,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29282	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: ARREMATE MASSA LINEAR: 0,200 KG/M)	ED-	m	1,0000000	13,19	13,19

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,2000000	Kg	65,9500	13,1900

Custo Total do Material => 13,1900

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 16,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29293	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: BAGUETE MASSA LINEAR: 0,117 KG/M)	ED-	m	1,0000000	7,72	7,72

Custo Horário de Execução => 0,0000



Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,1170000	Kg	65,9500	7,7162		
Custo Total do Material =>							7,7162		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	9,74		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-29281	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: CONTRAMARCO MASSA LINEAR: 0,200 KG/M)	ED-	m	1,0000000	13,19	13,19
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,2000000	Kg	65,9500	13,1900		
Custo Total do Material =>							13,1900		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	16,64		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-29284	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOINFERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,717 KG/M)	ED-	m	1,0000000	47,29	47,29
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,7170000	Kg	65,9500	47,2862		
Custo Total do Material =>							47,2862		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,38	Valor com BDI =>	59,67		



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29285	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOLATERAL 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,468 KG/M)	ED-	m	1,0000000	30,86	30,86
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,4680000	Kg	65,9500	30,8646	
Custo Total do Material =>								30,8646
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								8,07
Valor com BDI =>								38,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29283	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MARCOSUPERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,767 KG/M)	ED-	m	1,0000000	50,58	50,58
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,7670000	Kg	65,9500	50,5837	
Custo Total do Material =>								50,5837
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								13,24
Valor com BDI =>								63,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29300	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTECENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,553 KG/M)	ED-	m	1,0000000	36,47	36,47
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	



Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,5530000	Kg	65,9500	36,4704		
Custo Total do Material =>							36,4704		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,54	Valor com BDI =>	46,01		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29299	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTECENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,620 KG/M)	ED-	m	1,0000000	40,89	40,89	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,6200000	Kg	65,9500	40,8890		
Custo Total do Material =>							40,8890		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,70	Valor com BDI =>	51,59		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29286	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: MONTANTE LATERAL/CENTRAL MASSA LINEAR: 0,533 KG/M)	ED-	m	1,0000000	35,15	35,15	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,5330000	Kg	65,9500	35,1514		
Custo Total do Material =>							35,1514		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,20	Valor com BDI =>	44,35		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29287	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (LINHA : 25 TIPO: TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR MASSA LINEAR: 0,517 KG/M)	ED-	m	1,0000000	34,10	34,10	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		



								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	0,5170000	Kg	65,9500	34,0962						
								Custo Total do Material =>	34,0962				
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	8,92	Valor com BDI =>	43,02		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-29612	SETOP	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADOOU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE	ED-	m²	1,0000000	5,77	5,77					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
								(A) Total:	0,00				
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário					
								(B) Total:	0,00				
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
								(D) Produção da Equipe:	1,00				
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-11449	TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	un	14,40	0,2100000	3,02						
								(F) Total:	3,02				
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	21,05	0,0814815	1,71						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,67	0,0407407	1,04						
								(G) Total:	2,75				
								MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
								Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	7,28		
Observação AFERIDO 02/2023													
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURAMETÁLICA DE METALON	ED-	m²	1,0000000	275,34	275,34					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						

										(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS				m²	101,83	1,0000000	101,83	
Insumo	SETOP	MATED-16674	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)				un	0,13	13,3333333	1,73	
										(F) Total:	103,56
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO				m²	83,84	1,0000000	83,84	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVECORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA				Kg	8,60	5,9093333	50,82	
Atividade Auxiliar	SETOP	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	13,92	2,6666667	37,12	
										(G) Total:	171,78
					MO sem LS =>	35,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,78	
					Valor do BDI =>	72,08			Valor com BDI =>	347,42	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-20767	SETOP	POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	ED-	m	1,0000000	15,27	15,27			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-20768	SETOP	LIXADEIRA POLITRIZ ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 1250W* TENSÃO: 220V DIÂMETRO DISCO: 7" PESO: 4,6KG* CONSUMO: 1,25KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	1,5400	0,2100	1,5400		
										Custo Horário de Equipamentos =>	1,5400
										Custo Horário de Execução =>	1,5400
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	4,0909
										Custo Unitário de Execução =>	0,3764
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				



Insumo	SETOP	MATED-20766	KIT PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: MÁRMORE E GRANITO ACABAMENTO: PRÉ - POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO INCLUSO: LIXA DIAMANTADA)	0,0333333	un	130,0100	4,3337		
Custo Total do Material =>							4,3337		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	25,4100	6,2113		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	17,7800	4,3462		
Custo Total das Atividades =>							10,5575		
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>	19,26		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29638	SETOP	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EXCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-	m ²	1,0000000	5,44	5,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-29636	SETOP	ALISADOR DE CONCRETO (POTÊNCIA*: 9HP[6,71KW] COMBUSTÍVEL: GASOLINA DIÂMETRO: 910MM[36"] LÂMINAS DE ACABAMENTO: 4 OPERADOR: NÃO INCLUSO PESO*: 92KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS)	1,00	0,00	9,83	1,35	1,00	9,83
(A) Total:							9,83		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):							9,83		
(D) Produção da Equipe:							9,55		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							1,02		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:							0,00		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,44	0,1047619	2,56	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,78	0,1047619	1,86	
(G) Total:							4,42		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>	6,86		
Observação AFERIDO 02/2023									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ED-21627	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m	1,0000000	39,42	39,42	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21694	GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FABRICAÇÃO)	0,1000000	m²	241,5200		24,1520	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20767	POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	1,0000000	m	15,2700		15,2700	
							Custo Total das Atividades =>	39,4220	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	10,32	Valor com BDI =>		49,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29456	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ED-	Kg	1,0000000	30,82	30,82	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333330	hora	24,2500		17,7833	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333330	hora	17,7800		13,0387	
							Custo Total das Atividades =>	30,8220	
				MO sem LS =>	22,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,69
				Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		38,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-25714	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVECORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA	ED-	Kg	1,0000000	8,60	8,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23985	SETOP	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	1,00	0,00	1,40	0,13	1,00	1,4

										(A) Total:	1,40				
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário				
										(B) Total:	0,00				
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	1,40				
										(D) Produção da Equipe:	5,45				
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,25				
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	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					un	11,39	0,0062500	0,07				
Insumo	SETOP	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)					un	2,91	0,0062500	0,01				
										(F) Total:	0,08				
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					hora	19,51	0,1833333	3,57				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					hora	24,25	0,1833333	4,44				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO					m	13,76	0,0189433	0,26				
										(G) Total:	8,27				
										MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
										Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	10,85
Observação															
AFERIDO 05/2022															
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	ED-26451	SETOP	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m	1,0000000	13,76	13,76							
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
Insumo	EQED-23061	SETOP	MÁQUINA DE SOLD A(TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DECORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00	0,00	5,38	0,02	1,00	5,38						
										(A) Total:	5,38				
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário				
										(B) Total:	0,00				
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	5,38				
										(D) Produção da Equipe:	5,45				



							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,98	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)			Kg	24,31	0,3433500	8,34	
									(F)Total:	8,34
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,25	0,1833333	4,44	
									(G) Total:	4,44
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41	
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	17,36	
Observação AFERIDO 05/2022										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49381	SETOP	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13(PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	18,67	18,67		
									Custo Horário de Execução =>	0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-11834	SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: G13/SISTEMA: ANTI- VIBRATÓRIO/PORTA-STARTER: NÃO/TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]/CORRENTE: 2A/TENSÃO: 500V/MATERIAL: POLICARBONATO/COR: BRANCA)	2,0000000	un	1,5000	3,0000			
									Custo Total do Material =>	3,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	20,0200	7,0070			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	24,7400	8,6590			
									Custo Total das Atividades =>	15,6660
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73	
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,55	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	ED-27884	SETOP	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/	ED-	m	1,0000000	13,92	13,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR- 6591)			Kg	19,38	0,7183628	13,92
								(F)Total:	13,92
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	17,56
Observação									
AFERIDO 08/2022									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,17	18,17	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000000			12,3900	12,3900	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	12,3900
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	12,3900
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	12,3900
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700	



Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200	
Custo Total do Material =>							3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,1500	0,1500	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400	
Custo Total das Atividades =>							2,1600	
					MO sem LS =>	12,54	LS => 0,00	MO com LS => 12,54
					Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	22,92
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,07	19,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	1,0000000			13,8600	13,8600
Custo Horário da Mão de Obra =>							13,8600	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							13,8600	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							13,8600	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200	
Custo Total do Material =>							3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2600	0,2600	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0100	1,0100	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3200	0,3200	
Custo Total das Atividades =>							1,5900	



				MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,52	19,52	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,0000000			13,8600	13,8600	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,8600	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	13,8600	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	13,8600	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200	
							Custo Total do Material =>	3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,2100	0,2100	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,4900	0,4900	
							Custo Total das Atividades =>	2,0400	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	24,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,02	20,02	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000000			13,8600	13,8600	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,8600	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	



Custo Horário de Execução =>	13,8600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	13,8600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200

Custo Total do Material => 3,6200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5400	0,5400
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600

Custo Total das Atividades => 2,5400

MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>			25,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,05	21,05

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR	1,0000000	13,8600	13,8600

Custo Horário da Mão de Obra =>	13,8600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	13,8600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	13,8600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700



Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200		
Custo Total do Material =>								3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora		0,2100	0,2100		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6800	1,6800		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6800	1,6800		
Custo Total das Atividades =>								3,5700		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
					Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>	26,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50364	SETOP	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,52	19,52		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
Insumo	MOED-20137	SETOP	AJUDANTE DE TELHADISTA		H	13,86	1,00	13,86		
(B) Total:								13,86		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								13,86		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								13,86		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,69	1,0000000	1,69		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,14	1,0000000	1,14		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,07	1,0000000	0,07		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,72	1,0000000	0,72		
(F)Total:								3,62		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5252	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA		hora	0,21	1,0000000	0,21		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14667	EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,34	1,0000000	1,34		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14703	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,49	1,0000000	0,49		
(G) Total:								2,04		



				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	24,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,51	19,51	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20136	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,0000000			13,8800	13,8800	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,8800	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	13,8800	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	13,8800	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200	
							Custo Total do Material =>	3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,1700	0,1700	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2500	1,2500	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,5900	0,5900	
							Custo Total das Atividades =>	2,0100	
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,50	19,50	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-48192	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	61,75	61,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12090	BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ACABAMENTO: A REVESTIR CLASSE: D)			un	2,72	12,0500000	32,77
Insumo	SETOP	MATED-13067	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR CLASSE: D)			un	1,50	1,0500000	1,57
								(F) Total:	34,34
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	388,54	0,0107000	4,15
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,6984127	17,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,3492063	6,20
								(G) Total:	27,41
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
				Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>	77,91
Observação									
ALV-BLO-010 AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	65,30	65,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12370	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS:12 LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)			un	2,09	17,3793103	36,32
								(F) Total:	36,32
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m ³	388,54	0,0129360	5,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,7189542	17,57
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,3594771	6,39
								(G) Total:	28,98
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	82,39
Observação									
ALV-TIJ-030 AFERIDO 09/2018									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	87,30	87,30		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	76,1194029	un	0,6000		45,6716	
								Custo Total do Material =>	45,6716



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	0,0172611	m³	388,5400	6,7066		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	24,4400	25,6038		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	17,7800	9,3133		
Custo Total das Atividades =>							41,6237		
					MO sem LS =>	27,43	LS => 0,00	MO com LS => 27,43	
					Valor do BDI =>	22,85	Valor com BDI => 110,15		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	37,59	37,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,6111111	11,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,3055555	7,35
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,3055555	7,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,6111111	10,86
(G) Total:							37,59		
					MO sem LS =>	27,57	LS => 0,00	MO com LS => 27,57	
					Valor do BDI =>	9,84	Valor com BDI => 47,43		
Observação									
AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	25,06	25,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	



B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
									(B) Total:	0,00				
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
									(D) Produção da Equipe:	1,00				
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
									(F)Total:	0,00				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,4074074	7,95					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,2037037	4,90					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,2037037	4,97					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4074074	7,24					
									(G) Total:	25,06				
									MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
									Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	31,62
Observação														
AFERIDO 09/2018														
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m ²	1,0000000	2,72	2,72						
									Custo Horário de Execução =>	0,0000				
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
									Custo do FIC =>	0,0000				
									Produção de Equipe =>	1,0000				
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA ESPESSURA: 150 MICRAS)	1,0500000	m ²		0,9000	0,9450						
									Custo Total do Material =>	0,9450				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora		17,7800	1,7780						
									Custo Total das Atividades =>	1,7780				
									MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
									Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						

Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-	m ²	1,0000000	5,20	5,20	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0025500	Kg	21,0600		0,0537	
Insumo	SETOP	MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2361111	Kg	3,3800		0,7981	
								Custo Total do Material =>	0,8518
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	17,7800		4,3462	
								Custo Total das Atividades =>	4,3462
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>		6,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9837	SETOP	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	ED-	m ³	1,0000000	167,88	167,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		m ³	107,40	1,0000000	107,40	
								(F) Total:	107,40
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,91	1,3888889	26,26	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,78	1,9250000	34,22	
								(G) Total:	60,48

MO sem LS => 42,17 LS => 0,00 MO com LS => 42,17
 Valor do BDI => 43,95 Valor com BDI => 211,83

Observação
AFERIDO 02/2022

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	559,21	559,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA 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)	0,90	0,10	2,18	0,40	1,00	2

(A) Total: 2,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total: 0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,00	
								(D) Produção da Equipe: 2,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 1,00	

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	107,40	1,2155000	130,54
Insumo	SETOP	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg	1,05	182,0000000	191,10
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,78	182,0000000	141,96

(F) Total: 463,60

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,13	4,7000000	94,61

(G) Total: 94,61

MO sem LS => 73,67 LS => 0,00 MO com LS => 73,67
 Valor do BDI => 146,40 Valor com BDI => 705,61

Observação
AFERIDO 11/2018 AUX-ARG-035

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	522,76	522,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,1800	0,4000	2,1800	
Custo Horário de Equipamentos => 2,1800 Custo Horário de Execução => 2,1800 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 2,0000 Custo Unitário de Execução => 1,0900										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	107,4000		130,5984		
Insumo	SETOP	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	162,0000000	Kg	1,0500		170,1000		
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	162,0000000	Kg	0,7800		126,3600		
Custo Total do Material => 427,0584										
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	20,1300		94,6110		
Custo Total das Atividades => 94,6110										
					MO sem LS =>	73,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,67
					Valor do BDI =>	136,85		Valor com BDI =>	659,61	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	605,38	605,38		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,1800	0,4000	2,1800	
Custo Horário de Equipamentos => 2,1800 Custo Horário de Execução => 2,1800 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 2,0000 Custo Unitário de Execução => 1,0900										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	107,4000		130,5984		



Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486,0000000	Kg		0,7800	379,0800	
Custo Total do Material =>								509,6784	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora		20,1300	94,6110	
Custo Total das Atividades =>								94,6110	
				MO sem LS =>	73,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,67
				Valor do BDI =>	158,48			Valor com BDI =>	763,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	388,54	388,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,1800	0,4000	2,1800
Custo Horário de Equipamentos =>								2,1800	
Custo Horário de Execução =>								2,1800	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								2,0000	
Custo Unitário de Execução =>								1,0900	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³		107,4000	130,5984	
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208,0000000	Kg		0,7800	162,2400	
Custo Total do Material =>								292,8384	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora		20,1300	94,6110	
Custo Total das Atividades =>								94,6110	
				MO sem LS =>	73,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,67
				Valor do BDI =>	101,71			Valor com BDI =>	490,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,25	24,25	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	1,0000000			18,4000	18,4000	

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	18,4000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	18,4000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200

Custo Total do Material => 3,6200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2200	0,2200
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400

Custo Total das Atividades => 2,2300

MO sem LS => 18,62 LS => 0,00 MO com LS => 18,62

Valor do BDI => 6,34 Valor com BDI => 30,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29581	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	ED-	m²	1,0000000	22,98	22,98

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	0,0148000	Kg	19,2200	0,2845
Insumo	SETOP	MATED-9297	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO:30MM TIPO: PINO BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	5,1000000	un	0,4600	2,3460
Insumo	SETOP	MATED-29525	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20MM TRAMA: 150X150MM TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR PESO: 1,48KG/M2)	1,1000000	m²	16,0000	17,6000



							Custo Total do Material =>		20,2305	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0648968	hora	18,1700		1,1792		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0648968	hora	24,2500		1,5737		
							Custo Total das Atividades =>		2,7529	
					MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>		28,99	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50933	SETOP	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-	m ²	1,0000000	128,13	128,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m ³	559,21	0,1158791	64,80	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	1,5000000	36,66	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	1,5000000	26,67	
								(G) Total:	128,13	
					MO sem LS =>	55,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,23
					Valor do BDI =>	33,54	Valor com BDI =>		161,67	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,86	13,86		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,69	1,69		



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>		4,99			Valor com BDI =>	24,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88		
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,95	19,95		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
				Valor do BDI =>		6,77			Valor com BDI =>	32,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-	m²	1,0000000	354,74	354,74	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	1,0000000	m²	221,2800	221,2800		
Insumo	SETOP	MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ ALTURA: 3CM)	2,8700000	m	3,0800	8,8396		



Insumo	SETOP	MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,90KG /M)	1,7100000	m	8,3200	14,2272		
Custo Total do Material =>							244,3468		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	0,0080000	m³	605,3800	4,8430		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	24,4400	61,1000		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	17,7800	44,4500		
Custo Total das Atividades =>							110,3930		
				MO sem LS =>	78,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,41
				Valor do BDI =>	92,87			Valor com BDI =>	447,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,70	23,70	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR	1,0000000			18,4000	18,4000	
Custo Horário da Mão de Obra =>							18,4000		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							18,4000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							18,4000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200		
Custo Total do Material =>							3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3500	0,3500		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0100	1,0100		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3200	0,3200		
Custo Total das Atividades =>							1,6800		

				MO sem LS =>	18,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,75
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	29,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C,0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	6,60	6,60	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11798	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	1,0200000	m		4,6700	4,7634	
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	0,0450000	m		0,3600	0,0162	
							Custo Total do Material =>	4,7796	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora		20,0200	0,8156	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora		24,7400	1,0079	
							Custo Total das Atividades =>	1,8235	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49910	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	473,70	473,70	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,6000000	m²		87,3000	139,6800	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,4900000	m²		20,3800	9,9862	

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0456694	m³		502,8300	22,9639
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,4606000	m³		60,5900	27,9078
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	0,2500000	m²		706,7600	176,6900
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,1222000	m³		60,6500	7,4114
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,PREPARO MECÂNICO	1,4400000	m²		47,1000	67,8240
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,3384000	m³		50,0000	16,9200
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0456694	m³		94,5900	4,3199

Custo Total das Atividades => 473,7032

MO sem LS =>	141,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,43
Valor do BDI =>	124,01	Valor com BDI =>	597,71		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,68	74,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,07	8,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	23,69	10,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	57,32	1,67
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	52,05	52,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	64,94	2,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,34	0,03

MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
Valor do BDI =>	19,55	Valor com BDI =>	94,23		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50370	SETOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,91	18,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20139	SETOP	CALCETEIRO		H	13,13	1,00		13,13



										(B) Total:	13,13
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	13,13
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	13,13
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,69	1,0000000	1,69	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,14	1,0000000	1,14	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,07	1,0000000	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,72	1,0000000	0,72	
										(F)Total:	3,62
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5238	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				hora	0,15	1,0000000	0,15	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14655	EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,17	1,0000000	1,17	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14691	FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,84	1,0000000	0,84	
										(G) Total:	2,16
					MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29	
					Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>	23,86		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	ED-50661	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-	m	1,0000000	45,18	45,18			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							(A) Total:	0,00			
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário				
							(B) Total:	0,00			
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00			
							(D) Produção da Equipe:	1,00			
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00			
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USOGERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				un	36,55	0,0894194	3,26	
Insumo	SETOP	MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)				un	0,06	2,7720000	0,16	

								(F)Total:	3,42	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,2933333	5,72	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO			m²	83,84	0,3465000	29,05	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,84	0,2933333	6,99	
								(G) Total:	41,76	
				MO sem LS =>	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52	
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	57,00	
Observação										
PLU-CAL-065 AFERIDO 03/2022										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-	m³	1,0000000	35,56	35,56		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	2,0000000	35,56	
								(G) Total:	35,56	
				MO sem LS =>	24,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,64	
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	44,86	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,07	24,07		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	1,0000000	18,4000			18,4000		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,4000	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

Custo Horário de Execução => 18,4000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 18,4000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200

Custo Total do Material => 3,6200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2200	0,2200
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900

Custo Total das Atividades => 2,0500

MO sem LS => 18,62 LS => 0,00 MO com LS => 18,62
 Valor do BDI => 6,30 Valor com BDI => 30,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50729	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	ED-	m ²	1,0000000	11,75	11,75

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m ³	605,38	0,0055000	3,32

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,2000000	4,88		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,2000000	3,55		
(G) Total:								11,75		
					MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
					Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>	14,82	
Observação										
REV-CHA-010 AFERIDO 11/2018										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-	m ²	1,0000000	8,38	8,38		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F) Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48302		ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m ³	605,38	0,0055000	3,32		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,44	0,1200000	2,93		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,78	0,1200000	2,13		
(G) Total:								8,38		
					MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>	10,57	
Observação										
REV-CHA-005 AFERIDO 11/2018										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU MONT	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO - ELETRO ELETRONICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.043,05	1.043,05		
Composição Auxiliar	MONT-GER1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO DE PAINES / TELA	97	un	1,0000000	470,47	470,47		
Composição Auxiliar	MONT-GERAL	Próprio	MONTAGEM DE PAINES E TELAS	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	572,58	572,58		
					MO sem LS =>	775,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	775,59

		Valor do BDI =>		273,07		Valor com BDI =>		1.316,12		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONT-GER1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA - MONTAGEM E FIXAÇÃO DE PAINELIS / TELA	97	un	1,0000000	470,47	470,47		
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon s-12 Bucha de nylon S-12 un	Material	un	8,0000000	0,29	2,32		
Insumo	12960	ORSE	Tecnico em eletrônica h	Mão de Obra	h	8,0000000	16,62	132,93		
Insumo	13249	ORSE	Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay 5m- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas un	Material	un	2,0000000	132,57	265,14		
Insumo	MOED-20149	SETOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	17,52	70,08		
				MO sem LS =>		203,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,01
				Valor do BDI =>		123,16	Valor com BDI =>		593,63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORT - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ESQUADRIAS - PORTAS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	1.074,80	1.074,80		
Composição Auxiliar	PT-ISO	Próprio	Porta isoplana com visor, 0,90x2,10m, em chapa aço galvanizado pré pintada branca, esp. 0,70mm, com núcleo em PIR, batente, perfil alumínio anodizado eborracha, dobradiça 3x3 fechamento cilindro, maçanetas cromadas, inclusive fornecimento e instalação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.074,80	1.074,80		
				MO sem LS =>		199,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,90
				Valor do BDI =>		281,38	Valor com BDI =>		1.356,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ÁGORA 6	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - HIDROSANITÁRIAS - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MODULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	28,35	28,35		
Composição Auxiliar	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178296	534,23	9,52		
Composição Auxiliar	ED-50280	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	0,0178296	384,75	6,85		
Composição Auxiliar	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	0,0178296	126,70	2,25		
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0891477	12,57	1,12		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0594318	37,81	2,24		
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0594318	24,29	1,44		

Composição Auxiliar	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0237727	15,36	0,36
Composição Auxiliar	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0059432	74,68	0,44
Composição Auxiliar	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0861762	7,77	0,66
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0326875	20,04	0,65
Composição Auxiliar	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0237727	27,07	0,64
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0118864	28,07	0,33
Composição Auxiliar	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0118864	40,47	0,48
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178296	44,86	0,79
Composição Auxiliar	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0089148	20,58	0,18
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0029716	21,74	0,06
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0118864	15,08	0,17
Composição Auxiliar	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178296	9,80	0,17

MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>			35,77

Observação

FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA PARA - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - REF OBRA 300M2 - IGARAPÉ MG - INCLUSO LOUÇAS, METAIS E TUBULAÇÃO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ÁGORA 4	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - AREA PROJEÇÃO COBERTURA - REVESTIMENTO PAREDE - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EM MÓDULOS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	7,62	7,62

Composição Auxiliar	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPOESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1218353	62,61	7,62		
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
					Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>		9,61

Observação

FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA PARA REVESTIMENTO CERAMICO EM PAINEL - REF OBRA 300M2 - IGARAPÉ MG

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JAN - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ESQUADRIAS - ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m ²	1,0000000	268,64	268,64		
Composição Auxiliar	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA,ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-	m ²	0,1631998	1.646,12	268,64		
					MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
					Valor do BDI =>	70,32		Valor com BDI =>		338,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COB - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA COBERTURA (PIR)	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	1,0000000	922,00	922,00		
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	20,8533798	22,18	462,52		
Insumo	AG-B	Próprio	RB3T - ISOTELHA PIR AP 50MM - RAL8023 CRIN/RAL9003 0,43MM	Material	m ²	1,3033361	167,95	218,89		
Insumo	AG-C	Próprio	ACAMENTO TRAPEZOIDAL PRE - PINT -50MM C/P- 3 TRAP	Material	M	0,1626653	10,97	1,78		
Insumo	AG-D	Próprio	ACABAMENTO LATERAL PRE PINT 50MM C/P (B) - 3 TRAP	Material	M	0,4120852	18,73	7,71		
Insumo	AG-E	Próprio	ACABANEBO INTERNO ISOTELHA	Material	M	0,1626653	14,85	2,41		
Insumo	AG-G	Próprio	Rufo Lateral para alvenaria (2,80m/cada)	Material	M	3,4031901	60,84	207,05		
Insumo	AG-L	Próprio	Metalon 100x50x2mm c/6000	Material	M	0,9682457	22,36	21,64		
Insumo	006167	SBC	PARAFUSO CABECA CHATA PHILIPS 4,0 x 35mm	Material	UN	0,0130970	0,09	0,00		
					MO sem LS =>	369,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,77
					Valor do BDI =>	241,37		Valor com BDI =>		1.163,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COD - P - 01	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA MONTAGEM DE MÓDULO COM PAREDES EM PAINEL (PIR)	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ²	1,0000000	1.988,83	1.988,83
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	55,6929841	22,18	1.235,27
Insumo	AG-A	Próprio	RB - PAINEL FRIGO SL PIR AP 70MM - RAL 9003 - 0,43MM X 0,43MM	Material	m ²	4,5392338	150,66	683,88
Insumo	AG-I	Próprio	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	Material	UND	9,0888774	0,47	4,27
Insumo	AG-J	Próprio	PERFIL U 50 X 70 X 50MM	Material	M	1,3743477	11,92	16,38
Insumo	030006	SBC	REBITE POP 3/16 x 5/8"	Material	UN	9,0888774	0,29	2,63

Insumo	AG-K	Próprio	Massa vedante / DOWSIL CPS Branco Sachê 591mL	Material	UND	1,3764989	25,68	35,34		
Insumo	AG-M	Próprio	Perfil U simples 40x75x40x2mm c/6000	Material	M	0,2795506	15,64	4,37		
Insumo	006167	SBC	PARAFUSO CABECA CHATA PHILIPS 4,0 x 35mm	Material	UN	0,0349783	0,09	0,00		
Insumo	8.80.70	FDE	DISCO DE CORTE DIAMANTADO	Material	UN	0,1137790	42,99	4,89		
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXADE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	0,0208850	24,31	0,50		
Insumo	MATED-11444	SETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	un	0,0348081	36,24	1,26		
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	un	0,0034807	14,01	0,04		
				MO sem LS =>		987,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	987,55
				Valor do BDI =>		520,67	Valor com BDI =>		2.509,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8486	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	528,82	528,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
								(A) Total:	2,18
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	2,18
								(D) Produção da Equipe:	3,27
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,66
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,9010000	96,76
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	306,0000000	238,68
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2090000	25,45
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6270000	76,53
								(F)Total:	437,42
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,13	1,6296296	32,80

Atividade	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,78	3,2592592	57,94	
(G) Total:								90,74	
				MO sem LS =>	65,69	LS =>	0,00	MO com LS => 65,69	
				Valor do BDI =>	138,44		Valor com BDI =>	667,26	
Observação									
AFERIDO 09/2018									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-48317	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	539,05	539,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA 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)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
(A) Total:								2,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								2,18	
(D) Produção da Equipe:								3,27	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,66	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,8900000	95,58
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	320,0000000	249,60
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2100000	25,57
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6300000	76,90
(F) Total:								447,65	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,13	1,6296296	32,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,2592592	57,94
(G) Total:								90,74	
				MO sem LS =>	65,69	LS =>	0,00	MO com LS => 65,69	
				Valor do BDI =>	141,12		Valor com BDI =>	680,17	
Observação									
AUX-CON-040 AFERIDO 09/2018									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-	m³	1,0000000	390,16	390,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA 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)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
(A) Total:								2,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								2,18	
(D) Produção da Equipe:								3,27	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,66	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,5840000	62,72
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	160,0000000	124,80
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2736000	33,32
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6384000	77,92
(F) Total:								298,76	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,13	1,6296296	32,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,2592592	57,94
(G) Total:								90,74	
				MO sem LS =>	65,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,69
				Valor do BDI =>	102,14			Valor com BDI =>	492,30
Observação									
AUX-CON-005 AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48313	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	481,73	481,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18
(A) Total:									2,18
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,18
(D) Produção da Equipe:									3,27
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,66
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	107,40	0,9300000	99,88
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,78	241,0000000	187,98
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	121,80	0,2100000	25,57
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6300000	76,90
(F) Total:									390,33
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,13	1,6296296	32,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	3,2592592	57,94
(G) Total:									90,74
				MO sem LS =>	65,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,69
				Valor do BDI =>	126,11			Valor com BDI =>	607,84
Observação									
AUX-CON-020 AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARAVIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	502,83	502,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADEDE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,1800	0,4000	2,1800
Custo Horário de Equipamentos =>									2,1800
Custo Horário de Execução =>									2,1800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000

							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	3,2679		
							Custo Unitário de Execução =>	0,6671		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m³	107,4000	99,8820			
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	268,0000000	Kg	0,7800	209,0400			
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m³	121,8000	25,5780			
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m³	122,0700	76,9041			
Custo Total do Material =>							411,4041			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	20,1300	32,8044			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	17,7800	57,9496			
Custo Total das Atividades =>							90,7540			
					MO sem LS =>	65,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,69
					Valor do BDI =>	131,64	Valor com BDI =>	634,47		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	510,91	510,91		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA 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)	1,00	0,00	2,18	0,40	1,00	2,18	
(A) Total:									2,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,18	
(D) Produção da Equipe:									3,27	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,66	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	107,40	0,9230000	99,13			
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,78	280,0000000	218,40			
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m³	121,80	0,2090000	25,45			



Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	122,07	0,6270000	76,53
--------	-------	-------------	---	--	--	----	--------	-----------	-------

(F)Total: 419,51

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,13	1,6296296	32,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	17,78	3,2592592	57,94

(G) Total: 90,74

MO sem LS => 65,69 LS => 0,00 MO com LS => 65,69

Valor do BDI => 133,75 Valor com BDI => 644,66

Observação

AUX-CON-030 AFERIDO 09/2018

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-15774	SETOP	CONJUNTO 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	ED-	un	1,0000000	185,87	185,87

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	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	14,5500	14,5500
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5622	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	6,4800	6,4800
Atividade Auxiliar	SETOP	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	5,2400	5,2400
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	15,0000000	m	6,6000	99,0000
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	3,0000000	m	20,2000	60,6000

Custo Total das Atividades => 185,8700

MO sem LS => 59,13 LS => 0,00 MO com LS => 59,13

Valor do BDI => 48,66 Valor com BDI => 234,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	14,44	14,44

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total:										0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)			Kg	19,22	0,0300000		0,57
Insumo	SETOP	MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)			Kg	10,06	0,0220000		0,22
Insumo	SETOP	MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)			Kg	9,78	1,0780000		10,54
Insumo	SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)			un	0,26	0,2640000		0,06
(F) Total:										11,39
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,17	0,0458333		0,83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,25	0,0916666		2,22
(G) Total:										3,05
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,22
Observação										
ARM-AÇO-015 AFERIDO 09/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO,SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-		un	1,0000000	306,80		306,80
Custo Horário de Execução =>										0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										1,0000
Custo Unitário de Execução =>										0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11727	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA FORMATO: OVAL ALTURA*: 160MM LARGURA*: 485MM COMPRIMENTO*: 375MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un		66,4500			66,4500
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	0,7979645	m		0,1900			0,1516

Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,3257400	Kg			29,5100	9,6126
Insumo	SETOP	MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un			160,1900	160,1900
Insumo	SETOP	MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9")	0,0019750	Kg			82,8300	0,1636
Insumo	SETOP	MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	1,0000000	un			35,4100	35,4100
Custo Total do Material =>									271,9778
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora			19,0700	9,9890
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora			23,7000	24,8286
Custo Total das Atividades =>									34,8176
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	80,32			Valor com BDI =>	387,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50280	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	384,75	384,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12606	CUBA DE SOBREPOR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA FORMATO: OVAL ALTURA*: 135MM COMPRIMENTO*: 310MM LARGURA*: 440MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	146,08	1,0000000	146,08
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	0,7979645	0,15
Insumo	SETOP	MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")			un	160,19	1,0000000	160,19
Insumo	SETOP	MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9")			Kg	82,83	0,1504750	12,46
Insumo	SETOP	MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")			un	35,41	1,0000000	35,41

								(F)Total:	354,29
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,4583333	8,74
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,9166667	21,72
								(G) Total:	30,46
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,66
				Valor do BDI =>	100,72			Valor com BDI =>	485,47
Observação									
LOU-CUB-010 AFERIDO 11/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,88	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,86	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	19,95	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	18,40	0,34	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	



Índice	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,05	0,26
				MO sem LS =>		0,26	LS => 0,00	MO com LS => 0,26
				Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49240	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	ED-	un	1,0000000	64,15	64,15
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12253	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	1,0000000	un	37,2900	37,2900	
							Custo Total do Material =>	37,2900
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,0200	12,0120	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	24,7400	14,8440	
							Custo Total das Atividades =>	26,8560
				MO sem LS =>	20,11	LS => 0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>	16,79	Valor com BDI =>		80,94
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-15116	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPODIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-	un	1,0000000	147,53	147,53
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-15235	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)	1,0000000	un	134,4000	134,4000	
							Custo Total do Material =>	134,4000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	20,0200	5,8725	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	24,7400	7,2571	



								Custo Total das Atividades =>	13,1296				
								MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
								Valor do BDI =>	38,62			Valor com BDI =>	186,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,74	24,74					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	1,0000000			18,4000	18,4000					
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,4000				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
								Custo Horário de Execução =>	18,4000				
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				
								Custo Unitário de Execução =>	18,4000				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900					
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400					
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700					
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200					
								Custo Total do Material =>	3,6200				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,7200	0,7200					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8600	0,8600					
								Custo Total das Atividades =>	2,7200				
								MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
								Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	31,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-	m	1,0000000	20,20	20,20					
								Custo Horário de Execução =>	0,0000				
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
								Custo do FIC =>	0,0000				
								Produção de Equipe =>	1,0000				



							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11837	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	1,1000000	m	6,1600	6,7760		
							Custo Total do Material =>	6,7760	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,0200	6,0060		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	24,7400	7,4220		
							Custo Total das Atividades =>	13,4280	
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,69	23,69	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,40	18,40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	29,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,74	65,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,69	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,77	0,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08	
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	82,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51108	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M EMENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	79,99	79,99		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	4,4989775	79,99	
(G) Total:								79,99		
					MO sem LS =>	55,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,42
					Valor do BDI =>	20,94		Valor com BDI =>	100,93	

Observação

TER-ESC-040 AFERIDO 02/2023

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - R	Próprio	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO RADIER - MATERIAIS E MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	157,64	157,64		
Composição Auxiliar	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	1,1000000	2,72	2,99		
Composição Auxiliar	ED-29581	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	ED-	m²	1,1000000	22,98	25,27		
Composição Auxiliar	ED-9053	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	0,1400000	786,99	110,17		
Composição Auxiliar	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	0,1000000	56,18	5,61		
Composição Auxiliar	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-	m³	0,0800000	170,00	13,60		
					MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
					Valor do BDI =>	41,27		Valor com BDI =>	198,91	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRACOM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	653,86	653,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário



				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,06	1,0000000	25,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	539,05	1,0500000	566,00
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	62,80	1,0000000	62,80
								(G) Total:	653,86
				MO sem LS =>	132,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,84
				Valor do BDI =>	171,18			Valor com BDI =>	825,04
Observação									
FUN-CON-045 AFERIDO 09/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	672,84	672,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-9039	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0MPA BRITA : 0 E 1 SLUMP: 60+-10)			m³	541,39	1,0500000	568,45		
										(F)Total:	568,45
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,06	1,0000000	25,06		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	62,80	1,0000000	62,80		
										(G) Total:	87,86
										MO sem LS =>	63,86
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	63,86
										Valor do BDI =>	171,82
										Valor com BDI =>	828,13
Observação											
FUN-CON-085 AFERIDO 09/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-50087	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEMCOSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	ED-	m	1,0000000	107,16	107,16			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
										(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11627	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE - 75 GR			un	7,15	0,0003000	0,00		
Insumo	SETOP	MATED-11341	SOLDA 50 X 50			Kg	202,97	0,0021000	0,42		
Insumo	SETOP	MATED-11628	TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO :1/2"[15MM]/ APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)			m	46,24	1,8000000	83,23		
										(F)Total:	83,65
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,07	0,5500000	10,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	23,70	0,5500000	13,03
(G) Total:							23,51
				MO sem LS =>	18,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,05	Valor com BDI =>	18,08
							135,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	19,43	19,43

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,0005000	Kg	89,9300	0,0450
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	21,0600	0,0702
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,0900	0,0697
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	0,0003000	un	69,4800	0,0208
Insumo	SETOP	MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	1,1500000	m	4,3200	4,9680

Custo Total do Material => 5,1737

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	19,0700	6,3567
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	23,7000	7,9000

Custo Total das Atividades => 14,2567

MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	10,96
			24,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB -SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	21,97	21,97

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000



							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg		21,0600	0,0702		
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg		38,0900	0,1143		
Insumo	SETOP	MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,2000000	m		7,5900	9,1080		
							Custo Total do Material =>	9,2925		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora		23,7000	7,2417		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora		17,7800	5,4328		
							Custo Total das Atividades =>	12,6745		
					MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
					Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>	27,72	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV-SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	45,12	45,12		
							Custo Horário de Execução =>	0,0000		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg		21,0600	0,0702		
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg		38,0900	0,2933		
Insumo	SETOP	MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,2000000	m		20,4000	24,4800		
							Custo Total do Material =>	24,8435		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		23,7000	11,5867		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		17,7800	8,6924		
							Custo Total das Atividades =>	20,2791		
					MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
					Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>	56,93	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV -SÉRIE NORMAL, ED-DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,0000000	30,27	30,27	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	21,0600		0,0702	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	38,0900		0,1143	
Insumo	SETOP	MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	1,2000000	m	13,0000		15,6000	
								Custo Total do Material =>	15,7845
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	23,7000		8,2762	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	17,7800		6,2089	
								Custo Total das Atividades =>	14,4851
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	7,92	Valor com BDI =>		38,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8571	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	71,99	71,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8562	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)		m²	6,62	1,0000000	6,62	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8560	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)		m²	141,35	0,3333333	47,11	



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8561	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	DE COMPENSADO		m ²	18,26	1,0000000	18,26		
(G) Total:									71,99		
						MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
						Valor do BDI =>	18,84		Valor com BDI =>	90,83	
Observação											
AFERIDO 10/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-49645	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	62,86	62,86			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
									(B) Total:	0,00	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
									(D) Produção da Equipe:	1,00	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
									(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8411	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO			m ²	55,27	0,5360000	29,62		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8409	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO			m ²	78,56	0,1280000	10,05		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8410	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO			m ²	69,04	0,3360000	23,19		
(G) Total:									62,86		
						MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
						Valor do BDI =>	16,45		Valor com BDI =>	79,31	
Observação											
EST-FOR-015 AFERIDO 09/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m ²	1,0000000	56,18	56,18			
									Custo Horário de Execução =>	0,0000	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	



								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m ²	7,3200		7,3200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8563	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m ²	75,7500		25,2500	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8564	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m ²	23,6100		23,6100	
								Custo Total das Atividades =>	56,1800
				MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,92
				Valor do BDI =>	14,70		Valor com BDI =>	70,88	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-8562	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m ²	1,0000000	6,62	6,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,0572916	1,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,2291667	5,51
								(G) Total:	6,62
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>	8,35	
Observação									
AFERIDO 10/2018									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-8560	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m ²	1,0000000	141,35	141,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)			m²	76,72	0,9600000		73,65
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	8,45	2,5600000		21,63
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	26,48	0,2000000		5,29
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	2,38	3,2000000		7,61
(F) Total:										108,18
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,2864583		5,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	1,1458333		27,58
(G) Total:										33,17
					MO sem LS =>	25,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,37
					Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI =>	178,35
Observação										
AFERIDO 10/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8561	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	18,26	18,26		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário



Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO			m	6,09	0,0200000	0,12		
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)			Kg	21,88	0,1000000	2,18		
(F) Total:									2,30		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,52	0,1378446	2,69		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,07	0,5513784	13,27		
(G) Total:									15,96		
						MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
						Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	23,04	
Observação											
AFERIDO 10/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-		m²	1,0000000	7,32	7,32		
Custo Horário de Execução =>									0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000		
Custo do FIC =>									0,0000		
Produção de Equipe =>									1,0000		
Custo Unitário de Execução =>									0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora			19,5200	1,2340		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora			24,0700	6,0867		
Custo Total das Atividades =>									7,3207		
						MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
						Valor do BDI =>	1,91		Valor com BDI =>	9,23	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	75,75	75,75		
Custo Horário de Execução =>									0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000		
Custo do FIC =>									0,0000		
Produção de Equipe =>									1,0000		
Custo Unitário de Execução =>									0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg			26,4800	5,2960		



Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,7088000	m	2,3800	20,7269			
Insumo	SETOP	MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9428800	m²	13,9200	13,1249			
Custo Total do Material =>							39,1478			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3160919	hora	19,5200	6,1701			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2643678	hora	24,0700	30,4333			
Custo Total das Atividades =>							36,6034			
					MO sem LS =>	27,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,99
					Valor do BDI =>	19,83	Valor com BDI =>	95,58		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-8564	SETOP	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	23,61	23,61		
Custo Horário de Execução =>							0,0000			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000			
Custo do FIC =>							0,0000			
Produção de Equipe =>							1,0000			
Custo Unitário de Execução =>							0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	0,1200000	m	6,0900	0,7308			
Insumo	SETOP	MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	20,7100	4,1420			
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg	21,8800	1,7504			
Custo Total do Material =>							6,6232			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	19,5200	2,8629			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	24,0700	14,1211			
Custo Total das Atividades =>							16,9840			
					MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
					Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>	29,79		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50377	SETOP	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,41	25,41		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			

Insumo	MOED-20146	SETOP	GRANITEIRO/ MARMORISTA	1,0000000			19,4800	19,4800	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	19,4800
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	19,4800
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	19,4800
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200	
								Custo Total do Material =>	3,6200
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5240	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,3000	0,3000	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14654	EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1700	1,1700	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14690	FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8400	0,8400	
								Custo Total das Atividades =>	2,3100
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,78
				Valor do BDI =>	6,65		Valor com BDI =>	32,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COD - COB	Próprio	INSTALAÇÃO E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE ESTRUTURA E COBERTURA EM TELHA SANDUICHE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	922,00	922,00	
Composição Auxiliar	COB - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA COBERTURA (PIR)	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	922,00	922,00	
				MO sem LS =>	369,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,77
				Valor do BDI =>	241,37		Valor com BDI =>	1.163,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15783	SETOP	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	84,08	84,08	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000



								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15726	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un			34,0700	68,1400	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5623	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un			7,9600	7,9600	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5613	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un			7,9800	7,9800	
								Custo Total das Atividades =>	84,0800	
					MO sem LS =>	16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
					Valor do BDI =>	22,01	Valor com BDI =>		106,09	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-	m²	1,0000000	1.646,12	1.646,12		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,0000000	m²			72,2800	72,2800	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29520	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FABRICAÇÃO)	2,0000000	m²			618,9700	1.237,9400	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	2,0000000	m²			167,9500	335,9000	
								Custo Total das Atividades =>	1.646,1200	
					MO sem LS =>	360,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	360,91
					Valor do BDI =>	430,95	Valor com BDI =>		2.077,07	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50378	SETOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,66	21,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
Insumo	MOED-20147	SETOP	JARDINEIRO			H	15,95	1,00		15,95
(B) Total:										15,95
Custo Horário de Execução (A) + (B):										15,95
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										15,95
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,69	1,0000000		1,69
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,14	1,0000000		1,14
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,07	1,0000000		0,07
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,72	1,0000000		0,72
(F) Total:										3,62
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5241	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,08	1,0000000		0,08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14676	EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,17	1,0000000		1,17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14711	FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,84	1,0000000		0,84
(G) Total:										2,09
					MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
					Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	27,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	28,07		28,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	19,07		3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	23,69		4,56
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,10		6,20
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,92		10,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	23,66		2,72
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	35,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total

Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,08	15,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,07	2,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,69	3,26		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,75	3,50		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,66	1,18		
				MO sem LS =>		4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>		3,94			Valor com BDI =>	19,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,74	21,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	19,07	2,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	23,69	2,97		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,57	5,14		
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,66	1,77		
				MO sem LS =>		4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		5,69			Valor com BDI =>	27,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,77	7,77		
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0850000	0,65	0,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	19,07	2,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	23,69	2,93		
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43		
				MO sem LS =>		4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>		2,03			Valor com BDI =>	9,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,07	27,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	19,07	3,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,69	4,56		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,66	2,72		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	7,08		Valor com BDI =>	34,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,07	0,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,69	0,81		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,75	3,50		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,66	1,18		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	12,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,58	20,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	19,07	2,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	23,69	2,97		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,57	5,14		
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31		



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,66	1,77	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	25,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50379	SETOP	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,89	25,89

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20148	SETOP	LADRILHISTA	1,0000000	19,9500	19,9500

Custo Horário da Mão de Obra =>	19,9500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	19,9500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	19,9500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200

Custo Total do Material => 3,6200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14657	EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14693	FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400

Custo Total das Atividades => 2,3200

MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	32,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	ED-	m²	1,0000000	49,23	49,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra							
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48313	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	481,73	0,0500000	24,08	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,4000000	9,77	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,6000000	10,66	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			m³	94,59	0,0500000	4,72	
									(G) Total:	49,23
									MO sem LS =>	21,60
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	21,60
									Valor do BDI =>	12,88
									Valor com BDI =>	62,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48322	SETOP	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-	m²	1,0000000	53,31	53,31		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARAVIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	510,91	0,0800000	40,87	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,2000000	4,88	

Atividade	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	SETOP ED-48324		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		m³	94,59	0,0800000	7,56		
(G) Total:								53,31		
					MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
					Valor do BDI =>	13,95		Valor com BDI =>	67,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m³	1,0000000	79,99	79,99		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	1,3333333	32,58	
Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	2,6666666	47,41	
(G) Total:								79,99		
					MO sem LS =>	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
					Valor do BDI =>	20,94		Valor com BDI =>	100,93	
Observação										
AFERIDO 09/2018										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-	m³	1,0000000	497,52	497,52		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		

							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
									(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,06	1,0000000	25,06		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	390,16	1,0500000	409,66		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	62,80	1,0000000	62,80		
									(G) Total:	497,52	
						MO sem LS =>	132,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,84
						Valor do BDI =>	130,25		Valor com BDI =>	627,77	
Observação											
FUN-LAS-005 AFERIDO 09/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-13335	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	101,38	101,38			
									Custo Horário de Execução =>	0,0000	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,0000	
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9972	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	1,0000000	un		19,6700	19,6700			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49384	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W-ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	1,0000000	un		63,0400	63,0400			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13(PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un		18,6700	18,6700			
									Custo Total das Atividades =>	101,3800	
						MO sem LS =>	51,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,32
						Valor do BDI =>	26,54		Valor com BDI =>	127,92	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



Composição	ED-49384	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W-ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	63,04	63,04	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12390	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 60CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COR: BRANCA TIPODE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	16,1500	16,1500		
Custo Total do Material =>								16,1500	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	20,0200	20,9733		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	24,7400	25,9181		
Custo Total das Atividades =>								46,8914	
				MO sem LS =>	35,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,12
				Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI =>	79,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9972	SETOP	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-	un	1,0000000	19,67	19,67	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-9872	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 60CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 9-10W LÚMENS: 900LM COR DA LUZ:BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110/220V)	1,0000000	un	13,7000	13,7000		
Custo Total do Material =>								13,7000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	20,0200	2,6693		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	24,7400	3,2987		

								Custo Total das Atividades =>		5,9680
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47	
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	24,81	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,18	22,18		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	MOED-20149	SETOP	MONTADOR	1,0000000			17,5200	17,5200		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	17,5200	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	17,5200	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	17,5200	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900		1,6900		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400		1,1400		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700		0,0700		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200		0,7200		
								Custo Total do Material =>	3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5233	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2100		0,2100		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14673	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200		0,8200		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14709	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100		0,0100		
								Custo Total das Atividades =>	1,0400	
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73	
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	27,98	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	MONT-GERAL	Próprio	MONTAGEM DE PAINÉIS E TELAS	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	572,58	572,58		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16		
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	27,14	108,56		
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	81,85	163,70		

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
				MO sem LS =>	572,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	572,58
				Valor do BDI =>	149,90	Valor com BDI =>		722,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COD - P - 02	Próprio	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS (PAREDES) DE UNIDADES MODULARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1.988,83	1.988,83	
Composição Auxiliar	COD - P - 01	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA MONTAGEM DE MÓDULO COM PAREDES EM PAINEL (PIR)	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	1.988,83	1.988,83	
				MO sem LS =>	987,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	987,55
				Valor do BDI =>	520,67	Valor com BDI =>		2.509,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COD - PT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	185,87	185,87	
Composição Auxiliar	ED-15774	SETOP	CONJUNTO 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	ED-	un	1,0000000	185,87	185,87	
				MO sem LS =>	59,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,12
				Valor do BDI =>	48,66	Valor com BDI =>		234,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COD - BAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	767,61	767,61	
Composição Auxiliar	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-	m²	1,0000000	354,74	354,74	
Composição Auxiliar	ED-20776	SETOP	FURO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-	m	1,0000000	66,65	66,65	
Composição Auxiliar	ED-21627	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m	1,0000000	39,42	39,42	
Composição Auxiliar	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	306,80	306,80	
				MO sem LS =>	154,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,88
				Valor do BDI =>	200,96	Valor com BDI =>		968,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COD - CP	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CONTRAPISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,03	39,03	
Composição Auxiliar	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	ED-	m²	1,0000000	39,03	39,03	
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>	10,21	Valor com BDI =>		49,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	COD - PC	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO 50X50CM, INCLUSIVE SOLEIRA EM GRANITO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	89,46	89,46		
Composição Auxiliar	ED-50724	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m ²	1,0000000	82,47	82,47		
Composição Auxiliar	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m	0,6000000	11,66	6,99		
					MO sem LS =>	20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
					Valor do BDI =>	23,42	Valor com BDI =>		112,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - PA	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	97,15	97,15		
Composição Auxiliar	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	un	1,0000000	97,15	97,15		
					MO sem LS =>	54,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,78
					Valor do BDI =>	25,43	Valor com BDI =>		122,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - PE	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO, INCLUSIVE CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	1.074,24	1.074,24		
Composição Auxiliar	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2")	ED-	un	1,0000000	114,64	114,64		
Composição Auxiliar	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO	ED-	un	1,0000000	199,20	199,20		
Composição Auxiliar	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4")	ED-	un	1,0000000	286,70	286,70		
Composição Auxiliar	ED-49910	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	473,70	473,70		
					MO sem LS =>	401,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	401,39
					Valor do BDI =>	281,23	Valor com BDI =>		1.355,47	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - PL	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUMINÁRIA E INTERRUPTOR COMPLETO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	218,46	218,46		
Composição Auxiliar	ED-13335	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	101,38	101,38		

Composição Auxiliar	ED-15783	SETOP	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	84,08	84,08		
Composição Auxiliar	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EP HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 0,6/1KV	R/HEPR, NÃO4 MM2, 90°C, ED-	m	5,0000000	6,60	33,00		
					MO sem LS =>	74,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,24
					Valor do BDI =>	57,19			Valor com BDI =>	275,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - QD	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	2.402,50	2.402,50		
Composição Auxiliar	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-	un	1,0000000	2.402,50	2.402,50		
					MO sem LS =>	670,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	670,26
					Valor do BDI =>	628,97			Valor com BDI =>	3.031,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - JAN	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE JANELAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	268,64	268,64		
Composição Auxiliar	JAN - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ESQUADRIAS - ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	268,64	268,64		
					MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
					Valor do BDI =>	70,32			Valor com BDI =>	338,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COD - PORT	Próprio	MÃO DE OBRA E TODOS MATERIAIS PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PORTAS E ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.074,80	1.074,80		
Composição Auxiliar	PORT - 1	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA - ESQUADRIAS - PORTAS	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m²	1,0000000	1.074,80	1.074,80		
					MO sem LS =>	199,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,90
					Valor do BDI =>	281,38			Valor com BDI =>	1.356,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-15726	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	34,07	34,07		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-15724	MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: BIPOLAR SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃOINCLUSO)	1,0000000	un	25,4300	25,4300			
								Custo Total do Material =>	25,4300	



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	20,0200	3,8635		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	24,7400	4,7744		
Custo Total das Atividades =>							8,6379		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	42,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	14,55	14,55	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-15602	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,0900	7,0900		
Custo Total do Material =>							7,0900		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	20,0200	3,3367		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	24,7400	4,1233		
Custo Total das Atividades =>							7,4600		
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,13	20,13	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	1,0000000	15,5400	15,5400			
Custo Horário da Mão de Obra =>						15,5400			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000			
Custo Horário de Execução =>						15,5400			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000			
Custo do FIC =>						0,0000			
Produção de Equipe =>						1,0000			

							Custo Unitário de Execução =>	15,5400		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900			
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400			
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700			
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200			
Custo Total do Material =>								3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,1400	0,1400			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100			
Custo Total das Atividades =>								0,9700		
					MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
					Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	25,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,44	24,44		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO	1,0000000		18,4000	18,4000			
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,4000		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								18,4000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								1,0000		
Custo Unitário de Execução =>								18,4000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900			
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400			
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700			
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200			
Custo Total do Material =>								3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,4100	0,4100		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1700	1,1700		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8400	0,8400		
Custo Total das Atividades =>								2,4200		
					MO sem LS =>	18,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,81
					Valor do BDI =>	6,39		Valor com BDI =>	30,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48332	SETOP	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-	m	1,0000000	19,74	19,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F) Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR		Kg	14,44	0,3270000	4,72		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO		m²	62,86	0,0720000	4,52		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	656,31	0,0160000	10,50		
(G) Total:								19,74		
					MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
					Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	24,90	
Observação										
AFERIDO 02/2021										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,67	25,67
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR	1,0000000			18,4000	18,4000

							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,4000		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	18,4000		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	18,4000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900			
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400			
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700			
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200			
							Custo Total do Material =>	3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6800	1,6800			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6800	1,6800			
							Custo Total das Atividades =>	3,6500		
					MO sem LS =>	18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	6,72	Valor com BDI =>	32,39		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m ²	1,0000000	14,15	14,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11448	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: FOSCO)		un	23,82	0,2100000	5,00		
								(F)Total:	5,00	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,05	0,1264367	2,66	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,67	0,2528735	6,49	
(G) Total:									9,15	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50	
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	17,85	
Observação										
PIN-ACR-005 AFERIDO 11/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m²	1,0000000	15,60	15,60		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11448	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: FOSCO)			un	23,82	0,2100000	5,00	
(F) Total:									5,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,05	0,1466666	3,08	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,67	0,2933333	7,52	
(G) Total:									10,60	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55	
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	19,68	
Observação										
PIN-ACR-006 AFERIDO 11/2018										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-	m²	1,0000000	31,96	31,96		
Custo Horário de Execução =>									0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	



							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	0,1200000	un	30,2500	3,6300			
Insumo	SETOP	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,3000000	un	2,9100	0,8730			
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0300000	un	14,0100	0,4203			
Insumo	SETOP	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	un	36,2400	5,7984			
Custo Total do Material =>							10,7217			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	21,0500	6,1747			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	25,6700	15,0597			
Custo Total das Atividades =>							21,2344			
					MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
					Valor do BDI =>	8,36		Valor com BDI =>	40,32	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-	m ²	1,0000000	12,17	12,17		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:							0,00			
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:							0,00			
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00			
(D) Produção da Equipe:							1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00			
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11449	TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)			un	14,40	0,2100000	3,02	
(F) Total:							3,02			
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,05	0,1264367	2,66	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,67	0,2528735	6,49	
(G) Total:							9,15			



MO sem LS => 6,50 LS => 0,00 MO com LS => 6,50
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 15,35

Observação

PIN-LAT-005 AFERIDO 10/2018

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5622	SETOP	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	6,48	6,48
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15613	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		5,8100	5,8100
							Custo Total do Material =>	5,8100
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora		20,0200	0,6673
							Custo Total das Atividades =>	0,6673
							MO sem LS => 0,48 LS => 0,00 MO com LS =>	0,48
							Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI =>	8,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5623	SETOP	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	7,96	7,96
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15614	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		7,2300	7,2300
							Custo Total do Material =>	7,2300
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0366667	hora		20,0200	0,7341
							Custo Total das Atividades =>	0,7341
							MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS =>	0,53



				Valor do BDI =>		2,08		Valor com BDI =>		10,04		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	ED-50383	SETOP	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,15			21,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
								(A) Total:			0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário		
Insumo	MOED-20152	SETOP	POCEIRO			H	16,34	1,00			16,34	
								(B) Total:			16,34	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):				16,34
								(D) Produção da Equipe:				1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				16,34
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,69	1,0000000			1,69	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,14	1,0000000			1,14	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,07	1,0000000			0,07	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,72	1,0000000			0,72	
								(F) Total:			3,62	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5243	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,36	1,0000000			0,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14653	EPI PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,82	1,0000000			0,82	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14689	FERRAMENTAS PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,01	1,0000000			0,01	
								(G) Total:			1,19	
					MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70		
					Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>		26,68			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	ED-50619	SETOP	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVELZERO)	ED-	m²	1,0000000	11,88			11,88		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
								(A) Total:			0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário		
								(B) Total:			0,00	



								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F) Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVELZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO			m ²	6,44	1,0000000	6,44	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29638	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EXCLUSIVEACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)			m ²	5,44	1,0000000	5,44	
									(G) Total:	11,88
					MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	14,99
Observação										
PIS-POL-010 AFERIDO 02/2023										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2")	ED-	un	1,0000000	114,64	114,64		
									Custo Horário de Execução =>	0,0000
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB -SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m		21,9700	109,8500		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO,DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	0,5000000	m		9,5700	4,7850		
									Custo Total das Atividades =>	114,6350
					MO sem LS =>	50,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,92
					Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	144,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4")	ED-	un	1,0000000	286,70	286,70		
									Custo Horário de Execução =>	0,0000
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m	45,1200	225,6000		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50712	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO,DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	5,0000000	m	12,2200	61,1000		
Custo Total das Atividades =>							286,7000		
				MO sem LS =>	120,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,19
				Valor do BDI =>	75,05		Valor com BDI =>	361,75	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIENORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO	ED-	un	1,0000000	199,20	199,20	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m	30,2700	151,3500		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO,DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	5,0000000	m	9,5700	47,8500		
Custo Total das Atividades =>							199,2000		
				MO sem LS =>	88,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,87
				Valor do BDI =>	52,15		Valor com BDI =>	251,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DEATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	un	1,0000000	97,15	97,15	
Custo Horário de Execução =>							0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							0,0000		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m	19,4300	97,1500		
Custo Total das Atividades =>							97,1500		
					MO sem LS =>	54,78	LS => 0,00 MO com LS =>	54,78	
					Valor do BDI =>	25,43	Valor com BDI =>	122,58	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-50984	SETOP	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	ED-	m ²	1,0000000	427,71	427,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12662	PORTÃO DE TUBO DE FERRO			m ²	299,58	1,0000000	299,58
(F) Total:									299,58
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES			m ²	128,13	1,0000000	128,13
							(G) Total:	128,13	
					MO sem LS =>	55,23	LS => 0,00 MO com LS =>	55,23	
					Valor do BDI =>	111,97	Valor com BDI =>	539,68	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EMPAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m ²	1,0000000	5,74	5,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			un	0,85	0,0400000	0,03
Insumo	SETOP	MATED-11440	SELADOR ACRÍLICO			un	7,01	0,1500000	1,05
(F) Total:									1,08
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,05	0,1000000	2,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,67	0,1000000	2,56
(G) Total:									4,66
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,24
Observação									
PIN-SEL-005 AFERIDO 11/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EMTETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	1,0000000	7,30	7,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			un	0,85	0,0400000	0,03
Insumo	SETOP	MATED-11440	SELADOR ACRÍLICO			un	7,01	0,1500000	1,05
(F) Total:									1,08
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,05	0,1333333	2,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,67	0,1333333	3,42
(G) Total:									6,22
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,21

Observação

PIN-SEL-010 AFERIDO 11/2018

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PT-ISO	Próprio	Porta isoplana com visor, 0,90x2,10m, em chapa aço galvanizado pré pintada branca, esp. 0,70mm, com núcleo em PIR, batente, perfil alumínio anodizado e borracha, dobradiça 3x3 fechamento cilindro, maçanetas cromadas, inclusive fornecimento e instalação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.074,80	1.074,80		
Insumo	00039518	SINAPI	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR) COMESPESSURA 70/80 MM	Material	m²	1,8900000	247,92	468,56		
Insumo	MDFLX6	Próprio	FITA ESPONJOSA BORRACHA AUTO ADESIVA 1 FACE COR PRETA 25x2x10.00MM	Material	M	6,0000000	8,09	48,54		
Insumo	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	28,0000000	1,61	45,08		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0030000	107,52	0,32		
Insumo	00000583	SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,0200000	65,00	1,30		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,45	70,35		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA,TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	134,44	134,44		
Insumo	MDFLX7	Próprio	VISOR DUPLO(VID4MM) COM CAMARA GAS ARGONIO 52X300X600MM C/VIDRO	Material	PÇ	1,0000000	106,31	106,31		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	5,3100000	17,52	93,03		
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	8,2400000	12,97	106,87		
					MO sem LS =>	199,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,90
					Valor do BDI =>	281,38	Valor com BDI =>		1.356,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-	un	1,0000000	2.402,50	2.402,50		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-12289	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,0000000	un	631,5900	631,5900			
								Custo Total do Material =>	631,5900	



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000000	hora	20,0200	200,2000		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000000	hora	24,7400	247,4000		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	15,0000000	un	64,1500	962,2500		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	2,0000000	un	147,5300	295,0600		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃOHALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	10,0000000	m	6,6000	66,0000		
Custo Total das Atividades =>							1.770,9100		
				MO sem LS =>	670,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	670,27
				Valor do BDI =>	628,97		Valor com BDI =>	3.031,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50711	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	m	1,0000000	9,57	9,57
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	24,4400	3,8962		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	17,7800	5,6690		
Custo Total das Atividades =>							9,5652		
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	12,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50712	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-	m	1,0000000	12,22	12,22
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora			24,4400	4,9785
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora			17,7800	7,2437
Custo Total das Atividades =>									12,2222
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m ³	1,0000000	60,65	60,65	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	17,7800	60,6450		
Custo Total das Atividades =>									60,6450
				MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,02
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	76,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m ²	1,0000000	31,64	31,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m ³	559,21	0,0220000	12,30	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	24,44	0,4583333	11,20	



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4583333	8,14
(G) Total:									31,64
									MO sem LS => 15,89 LS => 0,00 MO com LS => 15,89
									Valor do BDI => 8,28 Valor com BDI => 39,92
Observação									
REV-REB-015 AFERIDO 11/2018									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COMADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m ²	1,0000000	47,10	47,10	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	0,4000000	Kg	28,7500	11,5000		
Custo Total do Material =>									11,5000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	0,0220000	m ³	522,7600	11,5007		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	24,4400	13,9476		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	17,7800	10,1468		
Custo Total das Atividades =>									35,5951
									MO sem LS => 19,38 LS => 0,00 MO com LS => 19,38
									Valor do BDI => 12,33 Valor com BDI => 59,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m ²	1,0000000	27,88	27,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F) Total:									0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	388,54	0,0220000	8,54		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,44	0,4583333	11,20		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	17,78	0,4583333	8,14		
(G) Total:									27,88		
						MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
						Valor do BDI =>	7,29		Valor com BDI =>	35,17	
Observação											
REV-REB-005 AFERIDO 11/2018											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	17,78	17,78			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	MOED-20134	SETOP	REJUNTADOR	1,0000000			12,0500	12,0500			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,0500			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
							Custo Horário de Execução =>	12,0500			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			
							Custo do FIC =>	0,0000			
							Produção de Equipe =>	1,0000			
							Custo Unitário de Execução =>	12,0500			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900			
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400			
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700			
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200			
							Custo Total do Material =>	3,6200			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5254	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora		0,2700	0,2700			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14663	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2500	1,2500			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14699	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,5900	0,5900			

								Custo Total das Atividades =>		2,1100			
								MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
								Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	22,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPOESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,61	62,61					
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	25,88	17,08					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,77	6,39					
Insumo	0000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	31,44	33,95					
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29					
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90					
								MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
								Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	79,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-50724	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	82,47	82,47					
								Custo Horário de Execução =>		0,0000			
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		1,0000			
								Custo Unitário de Execução =>		0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	4,7250000	Kg	1,4200		6,7095					
Insumo	SETOP	MATED-9031	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO:ÁREA ATÉ 2025CM2)	1,0500000	m²	47,7700		50,1585					
								Custo Total do Material =>		56,8680			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DEESPESURA	1,0000000	m²	5,2000		5,2000					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	25,8900		15,1888					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	17,7800		5,2155					
								Custo Total das Atividades =>		25,6043			



MO sem LS => 18,51 LS => 0,00 MO com LS => 18,51
 Valor do BDI => 21,59 Valor com BDI => 104,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m	1,0000000	11,66	11,66
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	0,4725000	Kg		1,9900	0,9403
Insumo	SETOP	MATED-9031	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO:ÁREA ATÉ 2025CM2)	0,1100000	m²		47,7700	5,2547
Custo Total do Material =>								6,1950
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DEESPESURA	0,1100000	m²		5,2000	0,5720
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora		24,4400	3,5845
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora		17,7800	1,3039
Custo Total das Atividades =>								5,4604
MO sem LS => 3,99 LS => 0,00 MO com LS => 3,99								
Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 14,71								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,25	24,25
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	MOED-2090	SETOP	SERRALHEIRO	1,0000000			18,4000	18,4000
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								18,4000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								18,4000



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200		
Custo Total do Material =>							3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2200	0,2200		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1700	1,1700		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8400	0,8400		
Custo Total das Atividades =>							2,2300		
				MO sem LS =>	18,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,62
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	30,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	17,78	17,78	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE	1,0000000		12,0500	12,0500		
Custo Horário da Mão de Obra =>							12,0500		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							12,0500		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							12,0500		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,6900	1,6900		
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1400	1,1400		
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700		
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7200	0,7200		
Custo Total do Material =>							3,6200		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2700	0,2700		



Atividade Auxiliar	SETOP ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2500	1,2500			
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,5900	0,5900			
Custo Total das Atividades =>						2,1100			
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>	22,43		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31
				Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>	22,42		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	5,24	5,24

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15597	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLuíDOS)	1,0000000	un	1,9000	1,9000
Custo Total do Material =>							1,9000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	20,0200	3,3367
Custo Total das Atividades =>							3,3367



				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5613	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	7,98	7,98	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-15596	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 6 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	1,0000000	un		4,3100	4,3100	
								Custo Total do Material =>	4,3100
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora		20,0200	3,6703	
								Custo Total das Atividades =>	3,6703
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,86	44,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	19,07	5,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	23,69	6,86	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,10	9,30	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,66	4,08	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	56,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,47	40,47	



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	19,07	3,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	23,69	4,93		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,10	6,20		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,31	20,31		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	23,66	3,31		
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	10,59	Valor com BDI =>	51,06		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50386	SETOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,84	23,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
				Insumo	MOED-20156	SETOP	TELHADISTA		
								(B) Total:	18,17
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	18,17
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	18,17
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
	Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,69	1,0000000	1,69
	Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,14	1,0000000	1,14
	Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,07	1,0000000	0,07
	Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,72	1,0000000	0,72
								(F) Total:	3,62
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
	Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5245	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	0,22	1,0000000	0,22
	Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14670	EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,34	1,0000000	1,34
	Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14706	FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,49	1,0000000	0,49
								(G) Total:	2,05

				MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	30,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000640	869,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000756	869,86	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000800	869,86	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,07	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48			0,48	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,6800000	0,72			0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	126,70			126,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" [20MM])			un	45,55	1,0000000	45,55		
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	0,2800000	0,05		
Insumo	SETOP	MATED-12195	TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA:1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1194)			un	68,92	1,0000000	68,92		
								(F) Total:	114,52		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,07	0,1833333	3,49		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	23,70	0,3666667	8,69		
								(G) Total:	12,18		
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46		
				Valor do BDI =>	33,17			Valor com BDI =>	159,87		
Observação											
MET-TOR-035 AFERIDO 11/2021											



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	50,00	50,00	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS:7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	250,0000		50,0000	
Custo Total do Material =>								50,0000	
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 13,09 Valor com BDI => 63,09									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	94,59	94,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-23071	SETOP	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4 ,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	8,3500	0,7900	8,3500
Custo Horário de Equipamentos =>								8,3500	
Custo Horário de Execução =>								8,3500	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								9,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,9278	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	hora	24,4400		40,3260	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	17,7800		53,3400	
Custo Total das Atividades =>								93,6660	
MO sem LS => 67,99 LS => 0,00 MO com LS => 67,99									
Valor do BDI => 24,76 Valor com BDI => 119,35									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	37,81	37,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,07	8,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,69	10,52		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,80	18,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,34	0,05		
					MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	47,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,36	15,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,07	0,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,69	0,98		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,84	13,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,34	0,05		
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
					Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	19,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,29	24,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	19,07	2,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	23,69	3,61		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,85	17,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,34	0,01		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
					Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	30,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,07	3,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,69	3,75



Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,46	5,72			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,34	0,08			
						MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
						Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>			15,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,04	20,04			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	19,07	4,23			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	23,69	5,26			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	57,32	0,71			
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,79	8,79			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	64,94	0,92			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	2,34	0,13			
						MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
						Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>			25,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,49	468,49			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	23,69	18,45			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	17,77	7,79			
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECASANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	33,25	66,50			
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,11	11,11			
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	357,02	357,02			
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62			
						MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
						Valor do BDI =>	122,65	Valor com BDI =>			591,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	534,23	534,23			
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,74	65,74			



Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	HIDROS	UN	1,0000000	468,49	468,49
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	139,86			Valor com BDI =>	674,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9199	SETOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,73	19,73	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	MOED-9202	SETOP	VIDRACEIRO	1,0000000			13,8800	13,8800	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	13,8800	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	13,8800	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	13,8800	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,6900	1,6900	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1400	1,1400	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0700	0,0700	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,7200	0,7200	
							Custo Total do Material =>	3,6200	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9201	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,2200	0,2200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14678	EPI PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,1700	1,1700	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14713	FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8400	0,8400	
							Custo Total das Atividades =>	2,2300	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	24,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-	m²	1,0000000	167,95	167,95	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	



							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-9206	GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	2,2000000	m	4,8900	10,7580		
Insumo	SETOP	MATED-9225	VIDRO COMUM (COR: INCOLOR ESPESSURA: 4MM TEXTURA: LISA)	1,0000000	m²	140,0000	140,0000		
Custo Total do Material =>							150,7580		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	17,7800	8,1492		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	19,7300	9,0429		
Custo Total das Atividades =>							17,1921		
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>	43,96		Valor com BDI =>	211,91	

BELO HORIZONTE, 20 de outubro de 2023.

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:03:56 -03'00'

CONSÓRCIO PROMITENTE VERONA

[por representação legal]

ANDERSON

TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por
ANDERSON TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:04:40 -03'00'

OFFICIUM COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

EMPRESA LÍDER

[por representação legal]

ANDERSON TEIXEIRA:68390122634

Assinado de forma digital por ANDERSON
TEIXEIRA:68390122634
Dados: 2023.10.23 15:05:15 -03'00'

ÁGORA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

[por representação legal]

INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Processo Administrativo nº 123/2023. Ata de registro de preços nº 527/2022. Referência: Solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro ou cancelamento do preço registrado para o item nº 65 (ginkgo biloba 80 mg). Requirante: Inovamed Hospitalar Ltda. - CNPJ: 12.889.035/0001-02. Decisão. Considerando a abertura do Processo Administrativo nº 123/2023, visando a análise do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro ou cancelamento de preço registrado, pleiteado pela empresa Inovamed Hospitalar Ltda.; Considerando a ausência de manifestação de interesse por parte das empresas remanescentes no pregão em assumir o item nas mesmas condições de preços da arrematante; Considerando o Parecer Técnico nº 147/2023, do setor de Referência Técnica do Consórcio; Considerando a pesquisa de mercado realizada pelo setor de Referência Técnica; Considerando o parecer técnico realizado pelo setor de Controle de Custos do Consórcio, demonstrando que o valor solicitado a título de reequilíbrio econômico-financeiro é superior aos valores apurados; Considerando a Manifestação nº 163/2023, do setor de Controladoria do Consórcio; Considerando a argumentação encampada no Parecer Jurídico nº 360/2023; defiro a solicitação de liberação do compromisso assumido pela empresa Inovamed Hospitalar Ltda., nos termos do art. 19, I, do Decreto nº 7.892/2013 referente ao item nº 65, constante na Ata de Registro de Preços nº 527/2022. Referida liberação não abrange as autorizações de fornecimento emitidas em período anterior ao dia 06 de outubro de 2023. São Joaquim de Bicas/MG, 31 de outubro de 2023. Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do Consórcio ICISMEP.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Extrato da Ata de Registro de Preços nº 760/2023. Processo Licitatório nº 144/2023, RDC Eletrônico nº 01/2023. Objeto: Registro de preços para contratação integrada de empresa especializada no fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados. Detentora dos preços registrados: Consórcio Verona, Vigência do instrumento: 12 meses. Signatários: Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do Consórcio ICISMEP e o representante da detentora dos preços registrados. A íntegra do instrumento encontra-se disponível no site <https://icismp.mg.gov.br/compras-licitacoes>. Mais informações: (31) 98483-1905 e (31) 2571-3026.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Designação de fiscal de Ata de Registro de Preços. Marcilene Rosa Souza Vaz de Resende, diretora de Administração e Gestão, faço saber, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93, por meio da presente publicação, que o empregado público Hugo Vinicius Martins Duarte fica designado como fiscal da Ata de nº 760/2023, decorrente do processo licitatório nº 144/2023, cujo objeto é o registro de preços para contratação integrada de empresa especializada no fornecimento de unidades modulares padronizadas, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, bem como instalação, mão de obra, materiais e equipamentos necessários à entrega do objeto final, visando atender a demanda da área de educação dos municípios consorciados. A responsabilidade do exercício da fiscalização supramencionada aplicar-se-á a partir do início da vigência da Ata, sem prejuízo da execução de suas respectivas atividades rotineiras, e sem acréscimo de remuneração. O encargo permanecerá até o fim da vigência da Ata, ou até ulterior decisão.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Extrato do Terceiro Termo de Apostilamento à Ata de Registro de Preços nº 453/2022 (Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de limpeza e outros materiais de consumo). O presente termo tem como objeto o apostilamento para fins de alteração do item 63 (Papel toalha interfolhado) da Ata de Registro de Preço nº 453/2022, para remanejamento do saldo parcial do Consórcio ICISMEP para o município de Campo Belo. Contratada: Exata Indústria E Comércio Ltda, com sede na Rua Democracia, nº 347, Bairro Presidente Kennedy, no Município de Contagem - MG, CEP: 32.145-050, Fone (31) 3333-6780, inscrita no CNPJ sob o nº 17.591.262/0001-70. O pagamento referente ao quantitativo remanejado será de responsabilidade do município de Campo Belo. Signatários: Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do consórcio público ICISMEP e representante da contratada. A íntegra do instrumento encontra-se disponível no setor de Controle de Contratos do Consórcio, com endereço Rua Orquídeas, Nº 489, Bairro Flor de Minas, CEP 32920-000, no Município de São Joaquim de Bicas/MG, no horário de 10h às 16h. Outras informações, telefone (31) 98308-8642.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Extrato do Primeiro Termo de Apostilamento à Ata de Registro de Preços nº 127/2023 (Registro de preços para futura e eventual aquisição de medicamentos sólidos orais - de "A" a "V"). O presente termo tem como objeto o apostilamento para fins de alteração do item 54 (Vitaminas do Complexo B) da Ata de Registro de Preço nº 127/2023, para remanejamento do saldo parcial do

Consórcio ICISMEP para o município de Nova Era. Contratada: Centermedi Comércio De Produtos Hospitalares Ltda, com filial no Acesso Florenal Ribeiro, nº 1551 D, Bairro Quedas do Palmital, no Município de Chapecó - SC, CEP: 89.815-290, Fone (54) 3523-2700, inscrita no CNPJ sob o nº 03.652.030/0003-32. O pagamento referente ao quantitativo remanejado será de responsabilidade do Município de Nova Era. Signatários: Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do consórcio público ICISMEP e representante da contratada. A íntegra do instrumento encontra-se disponível no setor de Controle de Contratos do Consórcio, com endereço Rua Orquídeas, Nº 489, Bairro Flor de Minas, CEP 32920-000, no Município de São Joaquim de Bicas/MG, no horário de 10h às 16h. Outras informações, telefone (31) 98308-8642.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Ato De Ratificação. Ratifico a presente Dispensa de Licitação nº 26/2023, Processo nº 178/2023, com fulcro no art. 24, inciso X, da Lei Federal nº 8.666/93 para locação de imóvel destinado ao funcionamento do anexo à sede administrativa do consórcio icismp, adjudicando à proprietária Eliane Maria Vieira, inscrita no CPF nº 011.754.776-05. A presente dispensa perfaz o valor total de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), com vigência de 12 (doze) meses. Dotação orçamentária: 3.3.90.36.00.1.02.06.10.302.0003.2.0013. São Joaquim de Bicas/MG, 31 de outubro de 2023. Eustáquio da Abadia Amaral, Diretor Institucional do Consórcio ICISMEP.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. O consórcio público ICISMEP, por meio deste ato, torna sem efeitos, a partir do dia 31 de outubro de 2023, a publicação do 1º Termo Aditivo à Ata de Registro de Preços nº 155/2023, cujo extrato fora publicado no Órgão Oficial do consórcio ICISMEP em 27 de outubro de 2023, ano 5, edição 711. A contar desta publicação, para as futuras e eventuais aquisições do item em comento, deverão ser consideradas as disposições da Ata de Registro de Preços nº 337/2023, devidamente publicada no Órgão Oficial do consórcio ICISMEP, em 23 de junho de 2023, ano 5, edição nº 654.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Extrato do contrato de nº 32/2023, Processo Licitatório nº 54/2023, Pregão eletrônico nº 45/2023 (Prestação de serviços de terceirização de frotas) com vigência para 12 (doze) meses a contar do dia 31/10/2023. Empresa Contratada: Localiza Veículos Especiais S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 02.491.558/0001-42. Signatários: Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do consórcio público ICISMEP e representante da contratada. A íntegra do instrumento encontra-se disponível no Setor de Controle de Contratos do Consórcio, com endereço Rua Orquídeas, nº 489, Bairro Flor de Minas, CEP 32920-000, no Município de São Joaquim de Bicas/MG, no horário de 10h às 16h. Outras informações, telefone (31) 9.8308-8642.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Termo de homologação. Processo Licitatório nº 140/2023, modalidade Pregão Eletrônico (SRP) nº 101/2023, realizado no Portal de Compras Públicas, cujo objeto é a futura e eventual contratação de empresa especializada para apuração do crédito tributário relativo ao Imposto de Renda da Pessoa Jurídica - IRPJ, nas contratações de prestadores de serviços e fornecedores de bens, incluindo a disponibilização de software, visando atender a demanda dos entes consorciados. Item adjudicado ao fornecedor Tania Gontijo Consultoria Ltda., inscrito no CNPJ sob o nº 28.558.400/0001/36. Para cada R\$ 1,00 (um real) efetivamente recebido/creditado/compensado/ em favor do órgão demandante, a beneficiária do preço registrado receberá o montante de R\$ 0,13 (treze centavos). O termo de homologação na íntegra encontra-se disponível em www.portaldecompraspublicas.com.br. Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do Consórcio ICISMEP. São Joaquim de Bicas/MG, 01 de novembro de 2023.

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA. Ato de ratificação. Processo nº 181/2023 - Dispensa de Licitação nº 27/2023. Considerando o projeto básico, a supremacia do interesse público, as informações e as justificativas, o parecer técnico e jurídico, bem como os demais documentos contidos nos autos do processo em epígrafe, ratifico a dispensa de licitação para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de limpeza, higienização, desinfecção e análises microbiológicas de água dos reservatórios nas dependências do Consórcio Público. O serviço será realizado pela empresa PHD Ambiental Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 18.053.816/0001-49, dispensa de licitação em comento se fundamenta no art. 24, II, da Lei Federal nº 8.666/93. O valor total dos serviços é de R\$ 4.680,00 (quatro mil seiscentos e oitenta reais). O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta das dotações orçamentárias nº 3.3.90.39.00.1.01.00.04.122.0002.2.0001, 3.3.90.39.00.1.02.06.10.302.0003.2.0013 e 3.3.90.39.00.1.03.01.04.122.0002.2.0005. São Joaquim de Bicas/MG, 01 de novembro de 2023. Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do Consórcio ICISMEP.

**Publicação oficial do consórcio público denominado ICISMEP
Circula às segundas, quartas e sextas-feiras**

CONSÓRCIO INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPEBA - ICISMEP. Resolução nº 99 de 01 de novembro de 2023. Abre crédito suplementar no valor de R\$ 3.358.000,00 nas dotações do consórcio ICISMEP. Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional do consórcio público denominado Instituição de Cooperação Intermunicipal do Médio Paraopeba - ICISMEP, com base legal nos artigos 7 e 43 da Lei Federal nº 4.320/1964, e pelas resoluções de nº 102 de 01 de dezembro de 2021 e nº 101, de 29 de novembro de 2022, resolve: Art.1º - Fica aberto Crédito Suplementar no valor de R\$ 3.358.000,00 (três milhões, trezentos e cinquenta e oito mil reais) às seguintes dotações: Órgão 01 - ICISMEP - Instituição de Cooperação Intermunicipal do Médio Paraopeba. Unidade 02 - ICISMEP Saúde. Sub-Unidade 02 - Serviços Cirúrgicos. 1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.3.90.39.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 539.177,57
Total da Sub-Unidade 02 ----- R\$ 539.177,57
Sub-Unidade 03 - Serviços de Transporte em Saúde. 1.02.03.10.302.0003.2.0004-1.659.002-3.3.90.39.00 Transporte em Saúde ----- R\$ 20.000,00
Total da Sub-Unidade 03 ----- R\$ 20.000,00
Sub-Unidade 06 - Gestão de Unidade de Saúde. 1.02.06.10.302.0003.2.0013-1.659.002-3.3.90.39.00 Gestão de Unidade de Saúde ----- R\$ 2.798.822,43
Total da Sub-Unidade 06 ----- R\$ 2.798.822,43
Total da Unidade 02 ----- R\$ 3.358.000,00
Total da Instituição 01 ----- R\$ 3.358.000,00
Total Geral Acrescido ----- R\$ 3.358.000,00 Art. 2 - Para atender o que prescreve o artigo anterior, será utilizada como fonte de recurso: anulação de dotações do Orçamento vigente na forma do parágrafo 1º, inciso I a IV do artigo 43 da Lei Federal 4.320/1964: Órgão 01 - ICISMEP - Instituição de Cooperação Intermunicipal do Médio Paraopeba. Unidade 01 - Gestão Institucional. Sub-Unidade 00 - Gestão Institucional. 1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002 - 3.3.90.30.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 45.000,00
1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002-3.3.90.33.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 12.000,00
1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002-3.3.90.39.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 450.000,00
1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002-3.3.90.91.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 20.000,00
1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002-3.3.90.92.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 30.000,00
1.01.00.04.122.0002.2.0001-1.659.002-4.4.90.52.00 Gestão ICISMEP/Recurso Próprios ----- R\$ 15.000,00
Total da Sub-Unidade 00 ----- R\$ 572.000,00
Total da Unidade 01 ----- R\$ 572.000,00
Unidade 02 - ICISMEP Saúde. Sub-Unidade 01 - Serviços Ambulatoriais. 1.02.01.10.302.0003.2.0002-1.659.002-3.3.90.30.00 Atendimento Ambulatorial ----- R\$ 35.000,00
1.02.01.10.302.0003.2.0002-1.659.002-3.3.90.39.00 Atendimento Ambulatorial ----- R\$ 2.300.000,00
1.02.01.10.302.0003.2.0002-1.659.002-3.3.90.92.00 Atendimento Ambulatorial ----- R\$ 12.000,00
1.02.01.10.302.0003.2.0002-1.659.002-4.4.90.52.00 Atendimento Ambulatorial ----- R\$ 12.000,00
Total da Sub-Unidade 01 ----- R\$ 2.359.000,00
Sub-Unidade 02 - Serviços Cirúrgicos. 1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.1.90.91.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 3.000,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.1.90.92.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 3.000,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.3.90.14.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 2.500,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.3.90.30.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 40.000,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002- 3.3.90.36.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 6.000,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-3.3.90.46.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 5.000,00
1.02.02.10.302.0003.2.0003-1.659.002-4.4.90.52.00 Atendimento Cirúrgico ----- R\$ 40.000,00
Total da Sub-Unidade 02 ----- R\$ 99.500,00
Sub-Unidade 03 - Serviços de Transporte em Saúde. 1.02.03.10.302.0003.2.0004-1.659.002-3.3.90.30.00 Transporte em Saúde ----- R\$ 80.228,81
Total da Sub-Unidade 03 ----- R\$ 80.228,81
Sub-Unidade 04 - Serviços Médicos. 1.02.04.10.302.0003.2.0009-1.659.002-3.3.90.92.00 Serviços Médicos ----- R\$ 37.271,19
Total da Sub-Unidade 04 ----- R\$ 37.271,19
Sub-Unidade 05 - Centro de Distribuição. 1.02.05.10.302.0003.2.0012-1.659.002-3.3.90.30.00 Centro de distribuição ICISMEP ----- R\$ 150.000,00
Total da Sub-Unidade 05 ----- R\$ 150.000,00
Sub-Unidade 07 - Investimentos. 1.02.07.10.302.0003.1.0003-1.659.002-4.4.90.51.00 Constr. De Unidade Hospitalar ----- R\$ 30.000,00
1.02.07.10.302.0003.1.0002-1.659.002-4.4.90.52.00 Aquisição de equipamentos médicos ----- R\$ 30.000,00
Total da Sub-Unidade 07 ----- R\$ 60.000,00
Total da Unidade 02 ----- R\$ 2.786.000,00
Total da Instituição 01 ----- R\$ 3.358.000,00
Total Geral Anulado ----- R\$ 3.358.000,00 Art. 3º - Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação. São Joaquim de Bicas/MG, 01 de novembro de 2023. Eustáquio da Abadia Amaral, diretor institucional.