



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **G. DE M. DA SILVA**

CPF/CNPJ: **30.901.766/0001-08**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 09:29:24 do dia 07/08/2025 , com validade até o dia 06/09/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: eILhf8UeWIYybM1AY8WG

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 155382/25

Data da

15/07/2025 16:12:46

Inscrição Estadual: 125697449

CPF/CNPJ: 30901766000108

Razão Social: G DE M DA SILVA

Endereço: AVE VOLTA REDONDA, 1407 LETRA A CEP: 65606730 - VOLTA REDONDA

Telefone: (99)35218546

Município: CAXIAS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 13/10/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 15/07/2025 16:12:46



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: G. DE M. DA SILVA
CNPJ: 30.901.766/0001-08

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:30:38 do dia 07/08/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 03/02/2026.

Código de controle da certidão: **D8EF.34FB.51D2.C2E5**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 30.901.766/0001-08
Razão Social: G DE M DA SILVA
Endereço: AVENIDA VOLTA REDONDA 1407 LETRA A / VOLTA REDONDA / CAXIAS / MA / 65606-730

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/07/2025 a 19/08/2025

Certificação Número: 2025072121205042055510

Informação obtida em 29/07/2025 10:45:23

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (07/08/2025 às 09:33) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 30.901.766/0001-08.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6894.9D0D.8C64.D997 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
CERTIDÃO NEGATIVA
DE
LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **G. DE M. DA SILVA**

CPF/CNPJ: **30.901.766/0001-08**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 09:34:14 do dia 07/08/2025, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio
<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:5>

Código de controle da certidão: 5XRY070825093414

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PREFEITURA DE CAXIAS
SECRETARIA DE MUNICIPAL DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE ARRECADAÇÃO

Praça Dias Carneiro, Nº 600, Centro - CEP: 65.600-000
CNPJ: 06.082/0001-56



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

Numero: 00001631082025

Data de expedição: 15/05/2025 08:51:11

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA, por intermédio do Departamento de Arrecadação, CERTIFICA que o contribuinte **G. DE M. DA SILVA** que possui o CNPJ **30.901.766/0001-08** abaixo qualificado, encontra-se em situação regular perante a FAZENDA PUBLICA MUNICIPAL, não constando débitos referentes a Tributos municipais, inscritos ou não em **Dívida Ativa**, até a presente data. Fica, todavia, ressalvado o direito da Fazenda Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados, ou que venham a ser apurados, conforme prerrogativa legal prevista no artigo 149 da Lei Federal nº 5.172/1966.

DADOS DA EMPRESA:

CNPJ: 30.901.766/0001-08

Razão Social: G. DE M. DA SILVA

Inscrição Municipal: 3271954557

Endereço: AVENIDA Volta Redonda - GC MOTO
Redonda

Bairro: Volta

Numero: 1407

Município: CAXIAS

Complemento: LETRA A;

Estado: MA

Regime tributário:
SIMPLES NACIONAL

Data de inicio de atividade:
11/07/2018

Código de validação: A40EBEAF7A3580B981240975A7439FF

Data de validade da certidão: 13/08/2025

Finalidade: LICITAÇÃO



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: G. DE M. DA SILVA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 30.901.766/0001-08

Certidão nº: 43264336/2025

Expedição: 29/07/2025, às 10:44:00

Validade: 25/01/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **G. DE M. DA SILVA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **30.901.766/0001-08**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 065993/25

Data da

15/07/2025 16:13:36

Inscrição Estadual: 125697449

CPF/CNPJ: 30901766000108

Razão Social: G DE M DA SILVA

Endereço: AVE VOLTA REDONDA, 1407 LETRA A CEP: 65606730 - VOLTA REDONDA

Telefone: (99)35218546

Município: CAXIAS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 13/10/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 15/07/2025 16:13:36

✦✦ DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 04/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 04/2025 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 04/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 04/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 04/2025 (Diário Oficial da União - CEAF)

Dados da consulta: 04/04/2025 14:00:07

FILTROS APLICADOS:

Busca Livre: 30.901.766/0001-08

Consulta

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANCÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANCÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO
CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU
FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 15/07/2025

Nº da certidão: 12502457378

Data de validade: 15/09/2025

Código de Validação: bddb383141

NOME: G DE M DA SILVA

CNPJ: 30.901.766/0001-08

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

- a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;
- b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;
- c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;
- d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;
- e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

871244/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20220538463** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/06/2022 Baixada em: 02/08/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **cordeiro & bezerra comercio LTDA**

CPF/CNPJ: **43.842.809/0001-73**

Endereço do contratante: RUA RIO BRANCO

Nº: 196

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65602060

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 134.810,25

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: RUA RIO BRANCO

Nº: 196

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65602060

Coordenadas Geográficas: -4.859860, -43.360652

Data de início: 16/05/2022

Conclusão efetiva: 30/05/2022

Finalidade:

Proprietário: cordeiro & bezerra comercio LTDA

CPF/CNPJ: 43.842.809/0001-73

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 82 - Projeto de Instalações 156.29 metro quadrado; 15 - Elaboração em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 82 - Projeto de Instalações 156.29 metro quadrado; 15 - Elaboração em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 82 - Projeto de Instalações 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 52 - Execução de reforma 156.29 metro quadrado;**

Observações

execução de obra e projetos complementares (elétrico, hidráulico e sanitário) além de instalações de incêndio e pânico de uma farmácia de manipulação com 156,29m² de área construída, contendo 6 laboratórios, área de pesagens, 2 banheiros, 2 depósitos, área de atendimento farmacêutico, copa, DML, área de guardar resíduo e dois vestiários

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

871244/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 871244/2022**09/08/2022, 09:26****adW8x**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: adW8x



LAUDO DE CONCLUSÃO DE OBRA

1. Identificação de Construção

1.1 – Interessado: CORDEIRO & BEZERRA LTDA. CNPJ: 43.842.809/0001-73

• Nome Fantasia: FarmaFormula

1.2 – Responsável técnico pela construção: Gevaldo de Moura da Silva CREA: 111786486-3

1.3 – Local: Rua Rio Branco, 196, Centro, Caxias-MA

1.4 – Elaboração de Laudo de obra de farmácias de manipulação com 156,29m² de área construída

2. Dados Técnicos da obra

Construção de farmácia de manipulação com 156,29m² de área construída, contendo 6 laboratórios, área de pesagens, 2 depósitos, 2 banheiros, copa, área de atenção farmacêutica, sala administrativa, vestiário e área de atendimento

Início da obra: 16/05/2022.

Término da obra: 30/05/2022

2.1 Divisórias: As divisórias internas da farmácias são construídas com placas de drywall com exceção dos banheiros, que são construídas com alvenaria cerâmica.

2.2 Revestimentos: O piso interno é de porcelanato, porém o mesmo já existia, sendo feito somente algumas áreas onde foram danificados durante a obra.

2.3 Pintura: as paredes internas são pintadas e emassadas com massa corrida e tinta acrílica

2.4 Instalações: Toda a instalação elétrica e hidráulica foi refeita, inclusive com substituição de quadro de distribuição

2.5 Fotos da obra



(Handwritten signature and stamp)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: adv8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 3 folhas





Fotos fornecidas pelo Responsável Técnico

3. Conclusões Finais

3.1 Observou-se na obra, boas condições de uso, sempre se atentando as normas pertinentes.

3.2 Declaramos ter vistoriado a farmácia e responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que as informações constantes neste Laudo Técnico, estão em conformidade com a legislação e normas Técnicas e vigor, a menos quando mencionado em contrário.

CAXIAS-MA 02 de Agosto de 2022

FIRMA
1º OFÍCIO

Sânia Larissa Brandão Rocha
SÂNIA LARISSA BRANDÃO ROCHA
Eng. Civil
CREA: 111708 MA

ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1118569423

Gevaldo de Moura da Silva
GEVALDO DE MOURA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 111786486-3

FIRMA
2º OFÍCIO

Adalgisa Jória Cordeiro
ADALGISA JÓRIA CORDEIRO
SOCIA- ADMINISTRADORA
CPF: 483.726.843-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



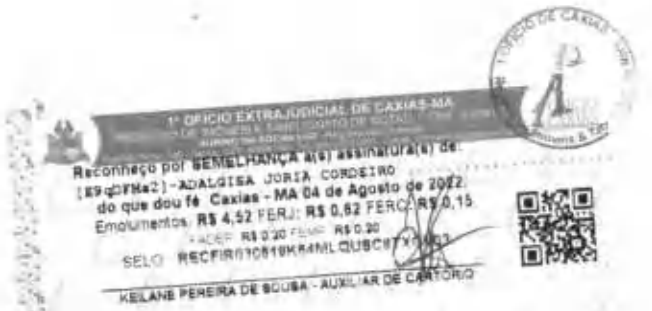
Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: advW8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 3 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: advW8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 3 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** inscrito no CPF 040.048.713-60 foi contratado por **CORDEIRO & BEZERRA LTDA** inscrita no CNPJ 43.842.809/0001-73 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Objeto do contrato: Execução de obra e projetos complementares (elétrico, hidráulico e sanitário) além de instalações de incêndio e pânico de uma farmácia de manipulação com 156,29m² de área construída, contendo 6 laboratórios, área de pesagens, 2 banheiros, 2 depósitos, área de atendimento farmacêutico, copa, DML, área de guardar resíduo e dois vestiários.

3. Endereço da obra: RUA RIO BRANCO, 196 -- CENTRO - CAXIAS/MA - 65602060 / -4.859860 -- 43.360652, BRA

5. Contratante da: CORDEIRO & BEZERRA LTDA CNPJ 43.842.809/0001-73
Fantasia: FarmaFormula

6. ART nº: MA20220538463

7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.

8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: Inclusas na planilha em anexo.

Início 16 de Maio de 2022

Término 30 de Maio de 2022

Caxias/MA, 02 Agosto de 2022

Sânia Larissa Brandão Rocha
SÂNIA LARISSA BRANDÃO ROCHA Eng. Civil
SÂNIA LARISSA BRANDÃO ROCHA CREA: 111708 MA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1118569423

Adalgisa Jorja Cordeiro
ADALGISA JORJA CORDEIRO
SÓCIA- ADMINISTRADORA
CPF: 483.726.843-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



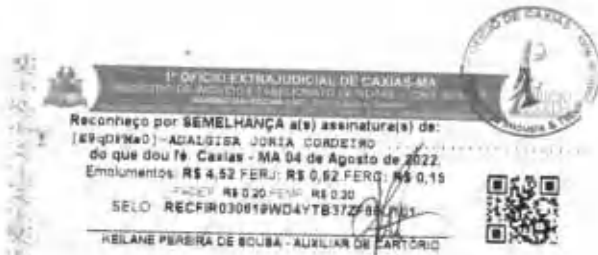
Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: advW8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: adv8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





FARMAFÓRMULA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,69
1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5
1.3	12	ORSE	Demolição de forros	m²	26
1.4	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3,2
1.5	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	1,1
1.6	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1
2			VEDAÇÃO		
2.1	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,08
2.2	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	19,4
2.3	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	305
2.4	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	0,6
3			ATERRO		
3.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2
4			PISO		
4.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	80
4.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,4
5			REVESTIMENTO PAREDE		
5.1	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	40,88
5.2	11808	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	32,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022



Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: adv8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





FARMAFÓRMULA

5.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	815
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	815
5.5	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA.	m²	815
5.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	72
6			FORRO		
6.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	156,29
6.2	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	156,29
6.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	156,29
7			ESQUADRIAS		
7.1	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17
7.2	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	16
7.3	COMPO001	Própria	INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR 1,00 X 2,10 (APENAS MAO DE OBRA)	UN	1
7.4	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	m²	3,78
7.5	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4
7.6	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2
7.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,59
7.8	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3
8			LOUÇAS E METAIS		
8.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. VÁLVULA AMERICANA EM METAL. SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
8.2	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022



Certidão nº 871244/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: advW8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





FARMAFÓRMULA

8.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
8.4	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
8.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
8.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
8.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
8.8	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2
8.9	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1
8.10	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m²	2,4
9			ELETRICA		
9.1	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	31
9.2	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	24
9.2	12021	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led	un	5
9.3	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	47
9.3	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	14
9.4	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto stop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	8
9.5	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1
9.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
9.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
9.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022 emitida



Certidão nº 871244/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: adv8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





FARMAFÓRMULA

9.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (EXAUSTORES)	UN	8
9.10	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60
9.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300
9.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300
10			HIDROSSANITARIA		
10.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17
10.2	1883	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pl	2
10.3	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	17
10.4	1702	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	10
10.5	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25
10.6	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42
10.7	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8
10.8	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4")	UN	1
11			ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		
11.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9
11.3	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9
11.4	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022



Certidão nº 871244/2022
30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: advW8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





FARMAFÓRMULA

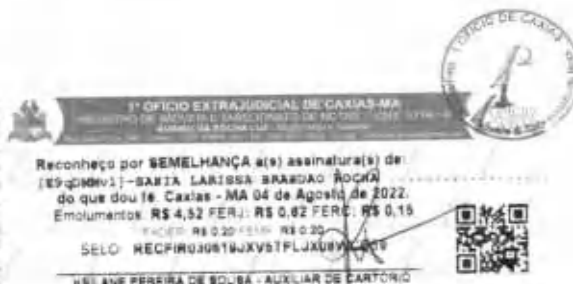
11.5	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2
11.6	12884	Orse	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UN	6
11.7	12137	Orse	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	4
12			DRENOS AR CONDICIONADO		
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	45
13			DIVERSOS		
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	156
13.2		PRÓPRIA	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, ALTURA INTERNA = 1,00 M	Un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 871244/2022, em 09/08/2022



Sânia Larissa Brandão Rocha
SÂNIA LARISSA BRANDÃO ROCHA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 111708 MA
CREA: 1118569423

Adalgisa Jôria Cordeiro
ADALGISA JÓRIA CORDEIRO
SÓCIA- ADMINISTRADORA
CPF: 483.726.843-91



Certidão nº 871244/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: adv8x

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2022 e contém 7 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

924770/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA EM LICITAÇÕES E CONTRATOS

Número da ART: **MA20250869409**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 22/01/2025 Baixada em: 31/03/2025

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **G DE M DA SILVA**

Contratante: **FERREIRA & SOUSA LTDA**

CPF/CNPJ: **45.753.538/0001-05**

Endereço do contratante: RUA ROSÁRIO

Nº: 12

Complemento: LOTE SOLARIS

Bairro: DINIR SILVA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65605350

Contrato: 01/2024

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 150.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: RUA ALTO DA CRUZ

Nº: LOTE 5

Complemento:

Bairro: NOVA CAXIAS

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604330

Coordenadas Geográficas: -4.869316, -43.348754

Data de início: 02/01/2025

Conclusão efetiva: 05/03/2025

Finalidade:

Proprietário: FERREIRA & SOUSA LTDA

CPF/CNPJ: 45.753.538/0001-05

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 180.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUCAO DE UMA RESIDENCIA TERREA EM UM TERRENO TIPO LOTEAMENTO , POSSUINDO 3 QUARTOS, SENDO 1 SUITE COM 180M² DE AREA CONSTRUIDA EM UM TERRENO DE 202,18M²

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 924770/2025

06/05/2025, 07:58

a7C1z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a7C1z



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a empresa **G DE M DA SILVA** inscrita no **CNPJ 30.901.766/0001-08** foi contratada por **FERREIRA & SOUSA LTDA** inscrita no **CNPJ 45.753.538/0001-05** para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

Objeto do contrato: **CONSTRUCAO DE UMA RESIDENCIA TERREA EM UM TERRENO TIPO LOTEAMENTO , POSSUINDO 3 QUARTOS, SENDO 1 SUITE COM 180M² DE AREA CONSTRUIDA EM UM TERRENO DE 202,18M²**

1. Endereço da obra: **RUA ALTO DA CRUZ, LOTE 5 - - NOVA CAXIAS - CAXIAS/MA - 65604330 / -4.869316 , -43.348754, BRA**
2. Empresa contratada: **G DE M DA SILVA CNPJ: 30.901.766/0001-08**
3. Contratante da: **FERREIRA & SOUSA LTDA** inscrita no **CNPJ 45.753.538/0001-05**.
4. ART nº: **MA20250869409**
5. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, **Gevaldo de Moura da Silva** CREA- nº 111786486-3, RNP: 1117864863.
6. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas nas planilhas em **anexo**.
7. Início 02 de Janeiro de 2025
8. Término 05 de Março de 2025

CAXIAS-MA 27 DE MARÇO DE 2025

Documento assinado digitalmente
ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Data: 01/04/2025 07:21:44-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Eng. Civil
CREA/MA1118211898

Documento assinado digitalmente
JANAINA CASTELO BRANCO FERREIRA
Data: 31/03/2025 07:30:09-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

JANAINA CASTELO BRANCO FERREIRA

Socia Administradora

CPF: 791.770.853-53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025

06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

SERVIÇOS REALIZADOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	11398	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1
2			ESCAVACOES		
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	82,5
3			INFRAESTRUTURA		
3.1			SAPATAS		
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	12,25
3.1.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17
3.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	90
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	815
3.2			VIGAS BALDRAME		
3.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18
3.2.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	98
3.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	154
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	700
3.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300
4			SUPERESTRUTURA		
4.1			PILARES		
4.1.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 em



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

4.1.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	84
4.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600
4.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	500
4.2			VIGAS		
4.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,76
4.2.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	89
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80
4.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	800
4.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300
4.3			LAJE CX DE AGUA		
4.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	20
4.3.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	80
4.4			CALHA DE CONCRETO		
4.4.1	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,49
4.4.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,18
4.4.3	C3028	SEINFR A	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	11,18
4.4.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	11,18
4.5			MARQUISE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

4.5.1	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,73
4.5.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	12,9
5			VEDAÇÕES		
5.1	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	590,72
6			COBERTURA		
6.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150
6.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150
6.3	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	35
6.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	35
6.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20
6.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80
6.6	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	80
6.7	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	170
7			PISOS		
7.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	177,53
7.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	180
8			REVESTIMENTOS		
8.1	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1180
8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	m²	1180

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025

06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

			PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		
8.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	35
9			ESQUADRIAS		
9.1	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
9.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2
9.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,6
9.4	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	6,6
9.5	12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	6,6
10			INSTALACOES ELETRICAS		
10.1			ELETRODUTOS E ACESSORIOS		
10.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	20
10.1.2	95740	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8
10.1.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120
10.1.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1
10.1.5	9425	ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	3
10.1.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3
10.1.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3
10.1.8	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3
10.1.9	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC,	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

10.1.1.0			DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
10.2			DISJUNTORES		
10.2.1	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
10.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5
10.2.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
10.2.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
10.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
10.2.5	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	2
10.2.6	8193	ORSE	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	1
10.3			CABOS		
10.3.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60
10.3.2	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50
10.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100
10.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200
10.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300
10.4			LUMINARIAS E INTERRUPTORES		
10.4.1	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4
10.4.2	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	18
10.4.3	12089	ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcionável e lâmpada PAR 30	un	1
10.4.4	11951	ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER06 Abalux ou similar, alumínio branco, 4x50w, para lâmpada halógena ou dicróica	un	4
10.4.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025

06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA
 45.753.538/0001-05

10.4.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.4.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25
10.4.8	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.4.10	C1485	SEINFRA	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1
10.5			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS		
10.5.1			HIDRAULICA'		
10.5.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42
10.5.1.2	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12
10.5.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
10.5.1.4	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	3
10.5.1.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1
10.5.1.6	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
10.5.2			INSTALACOES SANITARIAS		
10.5.2.1	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	M	28
10.5.2.2	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	UN	8
10.5.2.3	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
10.5.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7CLz
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

10.5.2.5	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	UN	4
10.5.2.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
10.5.2.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12
10.5.2.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
10.5.2.9	4292	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.35 x 0.60 x 0.50m	un	2
10.5.2.10	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1
10.5.2.11	74197/01	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1
10.5.2.12	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1
10.5.3			LOUCAS E METAIS		
10.5.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
10.5.3.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
10.5.3.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
10.5.3.4	12430	ORSE	Ducha Acqua Duo Ultra cromada, Lorenzetti ou similar	un	1
10.5.3.5	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	3
10.5.3.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 em



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



FERREIRA & SOUSA LTDA

45.753.538/0001-05

10.5.3.7	7372	ORSE	Tanque de louça (deca refqt 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	1
10.5.4			BANCADAS		
10.5.4.1	C4069	SEINFR A	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	11,5
11			PINTURA		
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	710
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	700
11.3	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	710
11.4	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22
12			SERVICOS COMPLEMENTARES		
12.1	8791	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	100
12.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	0,8
12.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8
12.4	CPU-07	Próprio	Fornecimento o instalação de Pergolado conforme detalhe de projeto, inclusive pintura em verniz três demãos e base de concreto armado	UN	1
13			LIMPEZA FINAL		
13.1	CPU M 0019	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	m²	202,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7CL1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 9 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



LAUDO DE CONCLUSAO DE OBRA

1. Identificação de Construção

1.1 – Interessado: **FERREIRA & SOUSA LTDA.**

1.2 CNPJ: **45.753.538/0001-05.**

1.3 – Responsavel técnico pela construção: Gevaldo de Moura da Silva CREA: 111786486-3

1.4 – Local: **RUA ALTO DA CRUZ, LOTE 5 - - NOVA CAXIAS - CAXIAS/MA - 65604330 / -4.869316 , - 43.348754, BRA**

1.5 – Elaboração de Laudo de obra.

2. Dados Técnicos da obra

CONSTRUCAO DE UMA RESIDENCIA TERREA EM UM TERRENO TIPO LOTEAMENTO , POSSUINDO 3 QUARTOS, SENDO 1 SUITE COM 180M² DE AREA CONSTRUIDA EM UM TERRENO DE 202,18M²

Início da obra: 02/01/2025.

Termino da obra: 05/03/2025

2.1 Fundacao: A edificacao possui fundacao em estacas e blocos de fundacao, estacas com profundidade media de 3m, e diametro de 30cm.

2.2 Vedacao: A vedacao é feita com blocos ceramicos 6 furos, possuindo chapisco e reboco.

2.3 Revestimentos: O piso da residencia é em porcelanado polido 80x80 nas areas comuns, e em areas molhadas (banheiro e cozinha) piso no tamanho 80x80 tipo fosco, alem disso possui revestimento nas paredes dos banheiro e cozinha

2.4 Instalacoes Hidrossanitaria: As instalacoes eletricas foram executadas dentro do esperado, possuindo pressao suficiente em todos os pontos de utilizacao, tambem nao apresenta problemas ou vazamentos aparentes

2.5 Instalacoes eletricas: Toda a rede eletrica foi executada com cabo flexivel, com INMETRO, possuindo rede de aterramento e é uma rede monofasica

2.6 Fotos da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025

06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025

06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36

Chave de Impressão: a7C1z

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



Fotos fornecidas pelo Responsável Técnico

3. Conclusões Finais

3.1 Observou-se na obra, boas condições de uso, sempre se atentando as normas pertinentes.

3.2 Declaramos ter vistoriado a farmácia e responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que as informações constantes neste Laudo Técnico, estão em conformidade com a legislação e normas Técnicas e vigor, a menos quando mencionado em contrário.

CAXIAS-MA 27 DE MARÇO DE 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Data: 01/04/2025 07:23:58-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Eng. Civil
CREA/MA1118211898

Documento assinado digitalmente
gov.br JANAINA CASTELO BRANCO FERREIRA
Data: 31/03/2025 07:34:42-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

JANAINA CASTELO BRANCO FERREIRA
Sócia Administradora
CPF: 791.770.853-53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 924770/2025, em 06/05/2025 emitida



Certidão nº 924770/2025
06/05/2025, 09:36
Chave de Impressão: a7CLz

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2025 e contém 7 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

920939/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**

Número da ART: **MA20250863461**
 Forma de registro: **INICIAL**
 Empresa contratada: **G DE M DA SILVA**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **03/01/2025** Baixada em: **02/02/2025**
 Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA**

CPF/CNPJ: **96.713.839/0003-08**

Endereço do contratante: **RODOVIA BR 316 KM 553,2**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VOLTA REDONDA**

Cidade: **CAXIAS**

UF: **MA**

CEP: **65600000**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 40.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Agricultura familiar**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR 316 KM 553,2**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VOLTA REDONDA**

Cidade: **CAXIAS**

UF: **MA**

CEP: **65600000**

Coordenadas Geográficas: **-4.885969, -43.349885**

Data de início: **02/01/2025**

Conclusão efetiva: **15/01/2025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA**

CPF/CNPJ: **96.713.839/0003-08**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 49 - Execução de obra 53.00 metro;**

Observações

CONSTRUCAO DE CANALETA DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL, SUBSTITUICAO DE REVESTIMENTO DE BANHEIRO E REVISAO NAS INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, E REPARO EM PISO DE LAJE DE CONCRETO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 920939/2025

04/02/2025, 10:49

abdY0

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **abdY0**



LAUDO DE CONCLUSAO DE OBRA

1. Identificação de Construção

1.1 – Interessado: RIOBEL – RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA. CNPJ: 96.713.839/0003-08.

1.2 – Responsável técnico pela construção: Gevaldo de Moura da Silva CREA: 111786486-3

1.3 – Local: RODOVIA BR 316 KM 553,2, S/N - - VOLTA REDONDA - CAXIAS/MA - 65600000 / - 4.885969 , -43.349885, BRA

1.4 – Elaboração de Laudo de obra.

2. Dados Técnicos da obra

CONSTRUCAO DE CANALETA DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL, SUBSTITUICAO DE REVESTIMENTO DE BANHEIRO E REVISAO NAS INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, E REPARO EM PISO DE LAJE DE CONCRETO.

Início da obra: 02/01/2025.

Termino da obra: 15/01/2025

2.1 Canaleta: A canaleta possui 50 m de comprimento com 50cm de largura e profundidade variavel, iniciando com 3cm e ao final com 50cm.

2.2 Resvestimentos dos banheiros: Resvestimento dos banheiros nas paredes com ceramica 33x60, sendo retirado e refeito tambem o servico de reboco e no piso foi instalado ceramica no tamanho 45x45 anti derrapante.

2.3 Revisao eletrica: Alguns pontos das instalacoes eletricas foram trocadas fiacao, tomadas, instalados tampa cega, quadro de medicao, instalcao de disjuntor, eletrodutos em algumas fiacao antes expostas e instalacao de fiacao de aterramento em algumas tomadas

2.4 Instalacoes Hidrossanitaria: foi refeiro a parte de instalacao de esgoto do banheiro, refazendo a saida dos vasos sanitarios e tambem a saida do ralo ate a caixa de passagem mais proxima, tambem foi feito a tubulacao de agua fria do mictorio e da pia do banheiro

2.5 Diversos: foi construida uma rampa de acesso a cadeirante na parte externa e tambem um abrigo para residuos solidos, coberto com estrutura metalica

2.6 Fotos da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025

04/02/2025, 11:15

Chave de Impressão: abdY0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas





Fotos fornecidas pelo Responsavei Técnico

3. Conclusões Finais

3.1 Observou-se na obra, boas condições de uso, sempre se atentando as normas pertinentes.

3.2 Declaramos ter vistoriado a farmacia e responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que as informações constantes neste Laudo Técnico, estão em conformidade com a legislação e normas Técnicas e vigor, a menos quando mencionado em contrario.

CAXIAS-MA 29 DE JANEIRO DE 2025

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025

04/02/2025, 11:15

Chave de Impressão: abdY0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas



Documento assinado digitalmente
ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Data: 01/02/2025 21:36:26-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Eng. Civil
CREA/MA1118211898

Documento assinado digitalmente
JORGE LUIZ SANTOS SANTANA
Data: 01/02/2025 15:13:52-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

JORGE LUIZ S. SANTANA
Gerente Adm. Financeiro
CPF: 615.601.115-34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 6 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a empresa **G DE M DA SILVA** inscrita no CNPJ 30.901.766/0001-08 foi contratada por **RIOBEL- RIO ROANJES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA** inscrita no CNPJ 96.713.839/0003-08 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Objeto do contrato: **CONSTRUCAO DE CANALETA DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL, SUBSTITUICAO DE REVESTIMENTO DE BANHEIRO E REVISAO NAS INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, E REPARO EM PISO DE LAJE DE CONCRETO.**
2. Endereço da obra: **RODOVIA BR 316 KM 553,2, S/N - - VOLTA REDONDA - CAXIAS/MA - 65600000 / -4.885969 , -43.349885, BRA**
3. Empresa contratada: **G DE M DA SILVA CNPJ: 30.901.766/0001-08**
4. Contratante da: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA 96.713.839/0003-08.**
5. ART nº: **MA20250863461**
6. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, **Gevaldo de Moura da Silva** CREA- nº 111786486-3, RNP: 1117864863.
7. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas nas planilhas em **anexo.**
8. Início 02 de Janeiro de 2025
9. Término 15 de Janeiro de 2025

CAXIAS-MA 30 DE JANEIRO DE 2025

Documento assinado digitalmente
ITALO LUCAS SILVA XIMENES
 Data: 01/02/2025 21:34:50-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITALO LUCAS SILVA XIMENES
 Eng. Civil
 CREA/MA1118211898

Documento assinado digitalmente
JORGE LUIZ SANTOS SANTANA
 Data: 01/02/2025 15:13:52-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JORGE LUIZ S. SANTANA
 Gerente Adm. Financeiro
 CPF: 615.601.115-34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025 emitida



Certidão nº 920939/2025
 04/02/2025, 11:15
 Chave de Impressão: abdY0
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 5 folhas





SERVIÇOS REALIZADOS

ABRIGO PARA CAIXA DE ENERGIA			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ABRIGO PARA CAIXA DE ENERGIA		
1.1	CONSTRUCAO DE ABRIGO PARA CAIXA DE ENERGIA TRIFASICA	UND	1
1.2	INSTALACAO DE SOLEIRA E BANHEIRO	UND	1

REPAROS EM BANHEIRO DE FUNCIONARIOS			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	DEMOLICOES E RETIRADAS		
1.1	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	m²	15
1.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	3
2	HIDRAULICA		
2.1	REMOCAO E REINSTALACAO DE VASOS SANITARIOS COM SUBSTITUICAO DE PARAFUSOS E ANEL DE VEDACAO	UN	4
2.3	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	1
2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6
2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5
3	PISO		
3.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	40
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	40

ADEQUACOES EM BANHEIRO E REPARO EM LAJE			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	RAMPA PARA CADEIRANTE		
1.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	1,3
1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1,3
2	REPARO LAJE		
2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	80
2.2	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m) kg	kg	111
2.3	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 5 folhas

Chave de Impressão: abdY0

04/02/2025, 11:15

Certidão nº 920939/2025





3	INSTALACAO DE MICTORIOS		
3.1	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	3
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,5
3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6
3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
3.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
3.7	JOELHO 90 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	UN	5
3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1
3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	2
3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3
4	REVESTIMENTO CERAMICO BANHEIRO		
4.1	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS	m²	120
4.2	REBOCO INTERNO 10MM	m²	120
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	120
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	120

ABRIGO DE LIXO			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ESTRUTURA E VEDAÇÃO		
1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,21
1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5
1.3	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	10
2	RAMPA		
2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	10
3	COBERTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 5 folhas





3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25
3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22,5
3.3	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	1,25
3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,5
4	BATENTE CENTRAL DE GAS		
4.1	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m) kg	kg	18,5

CANALETA DE DRENAGEM

Item	Descrição	Und	Quant.
1	REMOCAO DE BLOCOS E ESCAVACAO		1
1.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	52
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	31
2	ALVENARIA E PISO		1
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	40,4
2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	48
2.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	20,8
2.4	Grelha de ferro, Larg=32cm, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	m	50
3	REMOCAO DE ENTULHO		1
3.1	Coleta e carga manuais de entulho	m³	22
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	22

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.
1	REMOCAO DE BLOCOS		1
1.1	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²	14
1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL CARRINHO RODA PMEUS	m³	1,4
2	CONCRETAGEM		1
2.1	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA	m²	14
2.2	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	m²	14

REVISAO DE INSTALACOES ELETRICAS E SPDA

Item	Descrição	Und	Quant.
1	REVISAO SPDA		
1.1	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	20
1.2	SERVIÇO DE REVISAO EM SISTEMA DE SPDA, INSTALACAO DE CONECTORES, REVISAO DE CABOS (NAO INCLUSO MATERIAL)	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025



Certidão nº 920939/2025
04/02/2025, 11:15
Chave de Impressão: abdY0
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 5 folhas





1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20
2	INSTALACAO SPDA CASA DE BOMBA		
2.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	150
2.2	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24
2.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3
2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3
2.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	4
2.6	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3
3	REVISAO ELETRICA		
3.1	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2
3.2	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1
3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24
3.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
3.4	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	2
3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6
3.6	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	6
3.7	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 920939/2025, em 04/02/2025



Certidão nº 920939/2025

04/02/2025, 11:15

Chave de Impressão: abdY0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2025 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

878673/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20230610490** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/01/2023 Baixada em: 23/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA**

Contratante: **J L G DE SOUSA E SERVIÇOS**

CPF/CNPJ: **24.382.751/0001-88**

Endereço do contratante: RUA GRAJAÚ

Nº: 07

Complemento:

Bairro: DINIR SILVA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65605325

Contrato:

Celebrado em: 01/06/2022

Valor do contrato: R\$ 250.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: POVOADO taboca

Nº: sn

Complemento:

Bairro: taboca

Cidade: BURITI BRAVO

UF: MA

CEP: 65685000

Coordenadas Geográficas: -5.757938, -43.836378

Data de início: 01/06/2022

Conclusão efetiva: 30/11/2022

Finalidade:

Proprietário: J L G DE SOUSA E SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 24.382.751/0001-88

Atividade Técnica: **17 - Execução em BIM** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **17 - Execução em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **17 - Execução em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **17 - Execução em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **17 - Execução em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **17 - Execução em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado;

Observações

construção de um galpao de 950m² de area construída em alvenaria de blocos de concreto, telhado em estrutura metalica e divisões internas em drywall, contendo salas de reunião, salas de atendimento e 2 banheiros

Informações Complementares

- "O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 7.5 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO; 16.1.17 QUADRO DE COMANDO; 18.4 AR CONDICIONADO, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional."





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

878673/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 878673/2023**30/01/2023, 13:32****y0yxx**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y0yxx



JLG DE SOUSA E SERVICOS

CNPJ: 24.382.751/0001-88

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no **CNPJ 26.688.006/0001-97** foi contratada por **JLG DE SOUSA E SERVICOS** inscrita no **CNPJ 24.382.751/0001-88** para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

- Objeto do contrato: **construção de um galpao de 950m² de area construída em alvenaria de blocos de concreto, telhado em estrutura metalica e divisões internas em drywall, contendo salas de reunião, salas de atendimento e 2 banheiros.**
-
- Endereço da obra: Povoado Taboca SN, Buriti Bravo-MA
- Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97
- Contratante da: JLG DE SOUSA E SERVICOS CNPJ 24.382.751/0001-88.
- ART nº: MA20220595852
- Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.
- Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas na planilha em **anexo**.

Início 01 de Junho de 2022

Término 30 de Novembro de 2022

Buriti Bravo/MA 15 Dezembro de 2022

KAREN EMANUELA PINTO
DA SILVA:04091740332

Assinado digitalmente por KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA:04091740332
DN: cn=KAREN, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
a1, ou=(EM BRANCO), ou=28830331000124, ou=videoconferencia, CN=KAREN
EMANUELA PINTO DA SILVA:04091740332
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.12.27 15:21:50 -0300
Cert: PDF Reader Versão: 11.0.1

KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:1118086066MA

Documento assinado digitalmente
Jorge Luis Guimaraes de Sousa
Data: 27/12/2022 16:35:57 -0300
Verifique em <https://verificador.jl.br>

JORGE LUIZ GUIMARAES DE SOUSA
SOCIO- ADMINISTRADOR
CPF: 059.566.043-60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6
1.2	COMP02	Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	320
1.3	COMP03	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	4
1.5	COMP04	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	950
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	2500
2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	230,39
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	104,59
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	67,05
3			FUNDAÇÕES		
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	211,8
3.2	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	474,53
3.3	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	37,54
3.4	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	640
4			SUPERESTRUTURA		
4.1			EDIFICAÇÃO		
4.1.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	41,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



4.2			RESERVATORIO		
4.2.1	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1
5			ALVENARIA E PAINEIS		
5.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1037,05
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	595,59
5.3	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	47,69
5.4	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	650
6			ESQUADRIAS		
6.1			PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8
6.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12
6.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
6.2			PORTAS DE ALUMINIO		
6.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,88
6.3			JANELAS DE ALUMINIO		
6.3.1	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	50,6
6.3.2	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	14
6.3.3	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	4,5
6.3.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



6.4			VIDROS		
6.4.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	198
6.4.2	C4835	SEINFR A	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,98
7			COBERTURA		
7.1	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6
7.2	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	44,08
7.3	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1052,25
7.4	92592	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10
7.5	208	ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	1052,25
7.6	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1052,25
7.7	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,52
7.8	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	314,35
7.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,34
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2274,1
8.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	712,63
8.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2761,47
8.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	950

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



8.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	952,15
9			PAVIMENTAÇÕES		
9.1			PAVIMENTACAO INTERNA		
9.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	950
9.1.2	COMP05	Próprio	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E OLIMENTO MECANIZADO	m²	261,68
9.1.3	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	57,69
9.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,2
9.2			PAVIMENTACAO EXTERNA		
9.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	122,75
9.2.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2
10			FORRO		
10.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	950
11			INSTALAÇÕES ELETRICAS		
11.1			QUADRO DE DISTRIBUICAO		
11.1.1	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
11.1.2	C3579	SEINFR A	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1
11.1.3	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
11.1.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



11.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34
11.1.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.9	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
10	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4
11	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1
11.2			ELETRODUTOS E ACESSORIOS		
11.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,15
11.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,35
11.2.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,2
11.2.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,8
11.2.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1
11.2.6	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
11.2.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
11.2.8	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
11.2.9	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
10	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	20
11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



12	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3
13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121
14	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	234
15	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5
11.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
11.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	787,9
11.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2574,8
11.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20
11.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,5
11.3.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,1
11.3.6	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	66,4
11.3.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,6
11.3.8	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155
11.3.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50
11.4			ILUMINACAO E TOMADAS		
11.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50
11.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23
11.4.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
11.4.4	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



11.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13
11.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
11.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
11.4.8	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10
11.4.9	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	112
10	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
12.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	115,36
12.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,46
12.3	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,7
12.4	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,12
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,08
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,82
12.7	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
12.8	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7
12.9	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
12.10	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
12.11	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



JLG DE SOUSA E SERVICOS

CNPJ: 24.382.751/0001-88

12.12	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
12.13	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
12.14	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12
12.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5
12.16	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6
12.17	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.18	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30
12.19	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10
12.20	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
12.21	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17
12.22	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18
	COM23	proprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 2,47m h= 10,00m), Cap.30.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	UN	1
13			INSTALACOES SANITARIAS		
13.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,8
13.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,3
13.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 em



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



JLG DE SOUSA E SERVICOS

CNPJ: 24.382.751/0001-88

13.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,6
13.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
13.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9
13.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11
13.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
13.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11
13.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2
13.11	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8
13.12	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1
13.13	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,74
13.14	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,64
13.15	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2
13.16	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17
14.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18
14.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
14.6	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	6,42
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
14.8	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1
14.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
14.10	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.11	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2
14.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
14.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18
14.14	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	7
14.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9
15			PINTURAS E ACABAMENTOS		
15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1656,88
15.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1104,59
15.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2261,47
15.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	187,2
15.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	92,99
15.6	C0588	SEINFR A	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	283
16			COMBATE A INCENDIO		
16.1			REDE DE COMBATE A INCENDIO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



16.1.1	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
16.1.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30,00
16.1.3	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
16.1.4	97454	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
16.1.5	97478	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
16.1.6	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
16.1.7	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00
16.1.8	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
16.1.9	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	350,00
16.1.10	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	132,00
16.1.11	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
16.1.12	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
16.1.13	92896	SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
16.1.14	92897	SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
16.1.15	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



16.1.16	12706	ORSE	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 1 1/2, PARA COMBATE A INCENDIO - REV. 01	un	3,00
16.1.17	1515	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2 COM 15M	un	5,00
16.1.18	7787	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2	un	3,00
16.1.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
16.1.20	8023	ORSE	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	un	3,00
16.1.21	1461	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2) - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	un	1,00
16.1.22	1462	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 80 MM (3) - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	un	3,00
16.1.23	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00
16.1.24	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00
16.1.25	QI 0024	Próprio	CAIXA DE AGUA 12000 L	UN	1,00
16.1.26	QI 0022	Próprio	BOMBA DE INCENDIO ELETRICA 12,5 CV	UN	2,00
16.1.27	QI 0023	Próprio	QUADRO COMANDO BOMBA 10 A 12,5 CV	UN	1,00
16.1.28	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
16.1.29	QI 0025	Próprio	CHAVE STORZ - LATÃO	UN	3,00
16.1.30	QI 0029	Próprio	PRESSOSTATO ANALÓGICO 1/4	UN	2,00
16.1.31	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00
16.1.32	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00
16.1.33	QI 0026	Próprio	TAMPA STORZ C/ CORRENTE 1.1/2"	UN	3,00
16.1.34	QI 0030	Próprio	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1"	UN	1,00
16.1.35	QI 0027	Próprio	TAMPA STORZ C/ CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00
16.1.36	QI 0028	Próprio	TAMPA FF 60X70 CM	UN	1,00
16.2			DEMAIS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO		
16.2.1	1511	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00
16.2.2	12885	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE- PLACA E7	un	3,00
16.2.3	11853	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20	Un	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



			X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		
16.2.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
16.2.5	12888	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL- PLACA E5	un	8,00
16.2.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00
16.2.7	12016	ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO APERTE AQUI	un	3,00
16.2.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		
17.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
17.2	C3478	SEINFR A	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26
17.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26
17.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1
17.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32
17.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	482
17.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	503
17.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5
17.9	C2457	SEINFR A	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	62
18			SERVICOS COMPLEMENTARES		
18.3	C4646	SEINFR A	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6
18.4	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	19
18.7	C2887	SEINFR A	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	200
18.8	C3681	SEINFR A	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	82
18.9	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	4,1
19			SERVICOS FINAIS		
19.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	950

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



JLG DE SOUSA E SERVICOS

CNPJ: 24.382.751/0001-88

KAREN EMANUELA PINTO
DA SILVA:04091740332

Assinado digitalmente por KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA:04091740332
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=9803031000124, OU=videconferencia, CN=KAREN
EMANUELA PINTO DA SILVA:04091740332
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.12.27 10:20:09-02'00"
Fonte PDF Reader Versão: 11.0.1

KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:1118086066MA

Documento assinado digitalmente
goub
JORGE LUIZ GUIMARAES DE SOUSA
Data: 27/12/2022 16:38:38-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

JORGE LUIZ GUIMARAES DE SOUSA
SOCIO- ADMINISTRADOR
CPF: 059.566.043-60

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023,
em 30/01/2023
emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: y0yxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 15 folhas



LAUDO DE CONCLUSAO DE OBRA

1. Identificação de Construção

1.1 – Interessado: JLG DE SOUSA E SERVIÇOS. CNPJ: 24.382.751/0001-88

• Nome Fantasia: JLG DE SOUSA E SERVIÇOS

1.2 – Responsavel técnico pela construção: Engenheiro Civil. Gevaldo de Moura da Silva CREA: 111786486-3

1.3 – Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97

1.4 – Local: POVOADO taboca, sn - - taboca - BURITI BRAVO/MA - 65685000 / -5.757938 , -43.836378, BRA

1.5 – Elaboração de Laudo de Construção de um galpao com 950m² de area construida

2. Dados Técnicos da obra

Construção de um galpao com 950m² de area construida contendo salas de reuniao, salas de atendimento e banheiros

Início da obra: 01/06/2022.

Termino da obra: 30/11/2022

2.1 Divisórias: As divisórias internas sao construidas com placas de drywall com excecao dos banheiros, que sao construidas com alvenaria ceramica.

2.2 Revestimentos: O piso interno é ceramica, nas paredes tambem encontra-se revestimento ceramico em algumas areas

2.3 Pintura: as paredes internas sao pintadas e emassadas com massa corrida e tinta acrilida

2.4 Instalacoes: Toda a instalacao eletrica e hidraulica foi de acordo com os padroes

2.5 Fotos da obra



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 3 folhas





Fotos fornecidas pelo Responsavei Técnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023, em 30/01/2023 emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: y0yxx
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 3 folhas



3. Conclusões Finais

3.1 Observou-se na obra, boas condições de uso, sempre se atentando as normas pertinentes.

3.2 Declaramos ter vistoriado a edificacao e responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que as informações constantes neste Laudo Técnico, estão em conformidade com a legislação e normas Técnicas e vigor, a menos quando mencionado em contrario.

Buriti Bravo -MA 15 de Dezembro de 2022

**KAREN EMANUELA
PINTO DA SILVA:**
04091740332

Assinado digitalmente por KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA:04091740332
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=I/TE e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=28630331/000124,
OU=videoconferencia, CN=KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA:
04091740332
Ração: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.01.09 14:23:51-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 11.0.1

KAREN EMANUELA PINTO DA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:1118086066MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 878673/2023,
em 30/01/2023
emitida



Certidão nº 878673/2023
30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: y0yxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2023 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

894253/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20230631753** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/04/2023 Baixada em: 01/09/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: RUA Praça dias Carneiro

Nº: 600

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604090

Contrato: TP 002/2022

Celebrado em: 06/01/2023

Valor do contrato: R\$ 1.998.002,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: POVOADO PORTO DO PAIOL

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Coordenadas Geográficas: -5.275391, -43.783098

Data de início: 11/03/2023

Conclusão efetiva: 11/09/2023

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

CPF/CNPJ: 06.082.820/0001-56

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1238.44 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1238.44 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1238.44 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1238.44 metro quadrado;

Observações

Contratação de empresa especializada para a construção de 01 (uma) Unidade Escolar com 04 (quatro) salas de aula no povoado porto do paiol na zona rural de Caxias-MA

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 7.4; 11.1.1; 17.4; 17.5; 17.6; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 894253/2023

25/09/2023, 14:35

xyY98

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xyY98





**SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no CNPJ 26.688.008/0001-97 foi contratada por **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no CNPJ 06.082.820/0001-56 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº: TP 002/2022
 2. Objeto do contrato: Contratação de empresa especializada para a construção de 01 (uma) Unidade Escolar com 04 (quatro) salas de aula no povoado porto do paiol na zona rural de Caxias-MA
 3. Endereço da obra: POVOADO PORTO DO PAIOL, SN - - ZONA RURAL - CAXIAS/MA - 65600000 / -5.275381 , -43.783098, BRA
 4. Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.008/0001-97
 5. Contratante da: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56,
 6. ART nº: MA20220631763
 7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA,
 8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: incluídas na planilha em anexo.
- Início 11 de Março de 2023
- Término 26 de Agosto de 2023

Caxias/MA 01 Setembro de 2023

Prefeitura Municipal de Caxias

João Gentil Rosa Neto

JOÃO GENTIL ROSA NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF: 013.609.553-48

Samuel Costa de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-MA 1118025540

SAMUEL COSTA DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA 1118025540MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56

Prça Oás Carneiro, 600, Centro CEP 65.604 -090 Caxias / MA
(99) 3521-3125 ~ 3521-4363 ~ 3521-4581

Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023

13/11/2023, 15:56

Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ANEXO

Item	Código	Unidade	Descrição	Unid	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMP01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8
1.2	COMP02	Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	480
1.3	COMP03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4
1.4	101488	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1
1.5	COMP04	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1057,16
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2016	m²	3510,3
2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016	m³	3455,39
2.2	93356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	328,58
2.3	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	67,05
3			FUNDAÇÕES		

[Assinatura]
Janaína Rosa Vilas
Engenheira Civil
CREA-MA 1118025840

[Assinatura]
Sulimar Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1118025840

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
13/11/2023, 15:56
Chave de Impressão: xyy98
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



3.1	96618 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	211,8
3.2	4953 ORSE	Impermeabilização de pisos e viga baldrame com 2 demãos de Brita asfáltica tipo Neutral da Vedast ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	474,53
3.3	95958 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	51,51
4		SUPERESTRUTURA		
4.1		EDIFICAÇÃO		
4.1.1	95958 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	84,878
4.2		RESERVATORIO		
4.2.1	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada concreto, composta de capitel p/espólio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto instalação hidráulica	un	1
5		ALVENARIA E FAINÉIS		
5.1	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2032,55
5.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	595,59
5.3	11355 ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento bofado, e= 2cm, assentada com argamassa tipo 1:4, arremate em cimento branco, exclusiva ferragens	m²	47,69
6		ESQUADRIAS		
6.1		PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	91313 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8
6.1.2	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12
6.1.3	100874 SINAPI	PUXADOR PARA FCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
6.2		PORTAS DE ALUMÍNIO		

Prefeitura Municipal de São Luís
 João Gomes Rosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118029540

Saizuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118029540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xyy98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



6.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,88
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO		
6.3.1	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusiva vidro	m²	50,5
6.3.2	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusiva vidro	m²	14
6.3.3	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusiva vidro	m²	4,5
6.3.4	101985	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23
6.4			VIDROS		
6.4.1	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	69,1
6.4.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,58
7			COBERTURA		
7.1	92588	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO KÇAMENTO. AF_12/2015	UN	7
7.2	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfil UDC75x38x3,54kg/m, diagonais traçadoras, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 5,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo dardo ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	124
7.3	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1238,44
7.4	208	ORSE	Imunização de madeiramento da cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	1238,44
7.5	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1238,44
7.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,52
7.7	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	314,36

Prefeitura Municipal de São Luís
Jose Geraldo Rosa Neto
 Assessor Técnico Administrativo
 Assessor Técnico Administrativo

Santiago Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11180255-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xyy98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



7.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,34
7.9	12405	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 e 20,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto for. Telhas - Executada	KG	8150,00
7.10	94216	SINAPI	TELHAMENTO DE ESTRUTURA COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E=30 MM COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	962
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4065,1
8.2	87538	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1303,63
8.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2761,47
8.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	672,48
8.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	52,15
8.6	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	754,02
9			PAVIMENTAÇÕES		
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
9.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1171,89
9.1.2		Próprio	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E OLIMENTO MECANIZADO	m²	1114

Prefeitura Municipal de São Luís
Jorge Gomes Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário de Infraestrutura

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118025640

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xyy98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



9.1.3	C4022	SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, 8/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	m²	457,69
9.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	6,2
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
9.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	m²	39,38
9.2.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1
10			FORRO		
10.1	98116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1171,89
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
11.1.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
11.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1
11.1.3	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
11.1.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34
11.1.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10

Professora Mônica, 10/09/2023

[Assinatura]

Jane Geraci Rosa Neto
Assessoria Técnica
Engenheira Civil

[Assinatura]

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1118023540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023



Certidão nº 894253/2023
13/11/2023, 15:56
Chave de Impressão: xyy98
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



11.1.8	93572	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.9	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.1.10	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	un	4
11.1.11	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, 8po AC, 30mA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
11.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,16
11.2.2	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,35
11.2.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,2
11.2.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,8
11.2.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1
11.2.6	91885	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
11.2.7	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
11.2.8	91886	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
11.2.9	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
11.2.10	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	35
11.2.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	70
11.2.12	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	

[Assinatura]

[Assinatura]
Sergio Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118026640

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xyy98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



11.2.13	81841	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121
11.2.14	91844	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	234
11.2.15	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5
11.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
11.3.1	91824	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1237,9
11.3.2	91826	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3674,8
11.3.3	91830	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1220
11.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	458,5
11.3.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,1
11.3.6	191555	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	136,4
11.3.7	02086	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,8
11.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
11.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50
11.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23
11.4.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
11.4.4	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	17
11.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	

[Assinatura]

[Assinatura]
Sergio Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1118026640

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023

13/11/2023, 15:56
Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



11.4.6	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
11.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
11.4.8	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10
11.4.9	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bi-volt	un	112
11.4.10	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-fghi ou similar	un	10
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
12.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	215,36
12.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	87,48
12.3	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,7
12.4	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,12
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,08
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,82
12.7	89507	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
12.8	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8
12.9	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8

[Assinatura]

[Assinatura]
Silvaneide Costa de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-MA 1116023640

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023



Certidão nº 894253/2023

13/11/2023, 15:56

Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



12.10	89805	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
12.11	89811	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5
12.12	89829	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
12.13	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3
12.14	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17
12.15	84792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8
12.16	89986	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8
12.17	99835	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.18	88383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38
12.19	89381	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10
12.20	84598	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
12.21	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17
12.22	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18
13			INSTALACOES SANITARIAS		
13.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
13/11/2023, 15:56
Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas

[Assinatura]

[Assinatura]
Simples Cartão de Serviço
Engenheiro Civil
CREA-MA 1318025840



13.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,3
13.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,3
13.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	126,6
13.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
13.8	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9
13.7	86282	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11
13.8	86583	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
13.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11
13.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2
13.11	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8
13.12	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1
13.13	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,74

[Assinatura]

SAMUEL COSTA DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA-MA 1114023440

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023, emitida



Certidão nº 894253/2023

13/11/2023, 15:56

Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



13.14	81794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PLUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,84
13.15	88062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2
13.16	88064	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	88888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17
14.2	85472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18
14.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.5	86804	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
14.6	11160	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, a = 2cm	m²	5,42
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
14.8	2093	ORSE	Pie de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1
14.9	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
14.10	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.11	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2
14.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2

Silvia Costa de Sousa
Engenheira Civil
CREA-MA 1118035540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023

13/11/2023, 15:56

Chave de Impressão: xyy98

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



14.13	85544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18
14.14	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	UN	7
14.15	85547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
15			PINTURAS E ACABAMENTOS		
15.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	1656,86
15.2	98135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES. AF_06/2017	m²	1104,59
15.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	2973
15.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOES). AF_01/2020	m²	187,2
15.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	m²	82,89
15.8	00588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	m²	283
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
16.1	101808	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5
16.2	97598	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15
16.3	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	un	5
16.4	12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	15
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	14,65
17.2	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1
17.3	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10
17.4	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	17
17.5	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	185

[Assinatura]
 João Geraldo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118025540

[Assinatura]
 Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118025540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xyy98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas



17.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	m²	185
17.7	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	183,85
17.8	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	120
17.9	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esboador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	4,4
18			SERVIÇOS FINAIS		
18.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	m²	1019,37
18.2	11988	ORSE	Pieça de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x80cm, com logomarca e moldura	un	1

Caxias/MA 01 Setembro de 2023

Prefeitura Municipal de Caxias - MA

Jose Gentil Rosa Neto
 José Gentil Rosa Neto
 Secretário Municipal de Infraestrutura

JOSÉ GENTIL ROSA NETO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CPF: 013.809.553-48

Samuel Costa de Sousa
 Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1118025540

SAMUEL COSTA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 1118025540MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
 CNPJ: 06.063.820/0001-56
 Praça Dias Carneiro, 600, Centro CEP 65.604-000 Caxias /
 MA (98) 3521-3125 – 3521-4363 – 3521-4581
 Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894253/2023, em 25/09/2023 emitida



Certidão nº 894253/2023
 13/11/2023, 15:56
 Chave de Impressão: xYY98
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2023 e contém 14 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

846487/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**

Número da ART: **MA20190308279** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/12/2019** Baixada em: **17/03/2021**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: **RUA Praça dias Carneiro**

Nº: **600**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CAXIAS**

UF: **MA**

CEP: **65604090**

Contrato: **001/TP/011/2018**

Celebrado em: **04/10/2018**

Valor do contrato: **R\$ 350.515,29**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS POVOADOS DA ZONA RURAL E URBANA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **CAXIAS**

UF: **MA**

CEP: **65600000**

Coordenadas Geográficas: **-4.859683, -43.353602**

Data de início: **09/12/2019**

Conclusão efetiva: **29/02/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 13.42 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES DE CONCRETO ARMADO NA LOCALIDADE CARRO VELHO, POVOADO SANTANA E BAIRRO SIRIEMA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 846487/2021

12/05/2021, 09:20

z4DZa

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **z4DZa**





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI** inscrita no CNPJ 08.330.236/0001-06 foi contratada por **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no CNPJ 06.082.820/0001-56 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº 001/TP/011/2018
 2. Objeto do contrato: **CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES DE CONCRETO ARMADO NA LOCALIDADE CARRO VELHO, POVOADO SANTANA E BAIRRO SIRIEMA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA.**
 3. Endereço da obra: **DIVERSOS POVOADOS DA ZONA RURAL E URBANA, SN -- DIVERSOS - CAXIAS/MA - 65600000 / -4.859683, -43.353602, BRA.**
 4. Empresa contratada: **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI CNPJ 08.330.236/0001-06**
 5. Contratante da: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56.**
 6. ART nº: **MA20190308279**
 7. Responsável Técnico: **Engenheiro Civil, GEVALDO DE MOURA DA SILVA CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.**
 8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: **inclusas na planilha em anexo.**
- Início 09 de Dezembro de 2019
Término 29 de Fevereiro de 2020

Caxias/MA 18 Janeiro 2021

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
CPF 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA 19154219-1

José Murilo Costa Novaes

José Murilo Costa Novaes
Secretário De Infraestrutura

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA**
CNPJ: 06.082.820/0001-56

Praça Dias Carneiro, 600, Centro, CEP: 65.604-090 - Caxias / MA
(99) 3521-3125 - 3521-4363 - 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846487/2021, em 12/05/2021 emitida



Certidão nº 846487/2021
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: z4DZa

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2021 e contém 2 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ANEXO

Ponte em concreto Armado Povoado Santana 8,00m x 4,3m

DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	58,40
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00
INFRAESTRUTURA		
Escavação em cavas de fundação com esgotamento - tubulões	m³	3,14
Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	24,00
Escavação em cavas de fundação com esgotamento - Arrimo e alas	m³	18,00
Concreto Armado ciclimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC * Tubulões, Cavas, Arrimo e Ala	m³	51,14
Concreto armado das vigas de amarração inferior	m³	1,92
SUPERESTRUTURA		
CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA DE PONTE, INCLUINDO AÇO, FÔRMA, PREPARO E LANÇAMENTO, FCK 20MPa - PILARES, VIGA BERÇO, LONGARINAS, TABULEIRO E GUARDA CORPO	m³	14,84
APARELHO DE APOIO NEOPRENE NÃO FRETADO (1,4KG/Dm³)	KG	20,00
CIMBRAMENTO		
Escoramento com madeira de OAE	m³	80,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	32,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	32,00

Caxias/MA 18 Janeiro 2021

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
CPF 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA. 19154219-1

José Murilo Costa Novais
Secretário De Infraestrutura

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56
Praça Dias Carneiro, 600, Centro, CEP: 65.604-090 - Caxias / MA
(99) 3521-3125 - 3521-4363 - 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846487/2021, em 12/05/2021 emitida



Certidão nº 846487/2021
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: z4DZa

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2021 e contém 2 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

833661/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20190272124** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/07/2019 Baixada em: 25/08/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: RUA Praça dias Carneiro

Nº: 600

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604090

Contrato: 001.004.5078/2017

Celebrado em: 06/11/2017

Valor do contrato: R\$ 664.563,54

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA E RURAL

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Data de início: 29/07/2019

Conclusão efetiva: 31/12/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

CPF/CNPJ: 06.082.820/0001-56

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0533 - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 269,00 metro quadrado;

Observações

Construção de 04(quatro) Pontes de concreto armado nos seguintes locais: Bairro Luiza Queiroz, Povoado Raiz, Povoado Usina Velha e Povoado Baixa do Engenho no município de Caxias-MA. Pov. Usina Velha (5,00 x 4,60)m - Bairro Luiza Queiroz (14,00 x 9,00)m - Pov. Baixa do Engenho (18,00 x 4,00)m e Pov. Raiz (12,00 x 4,00) m , totalizando 269,00 m²

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 833661/2020

08/02/2021, 14:10

3dBa8

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3dBa8





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI** inscrita no CNPJ 08.330.236/0001-06 foi contratada por **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no CNPJ 06.082.820/0001-56 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

- 1 Contrato nº.001.004.5078/2017
2. Objeto do contrato: Construção de 04(quatro) Pontes de concreto armado nos seguintes locais: Bairro Luiza Queiroz, Povoado Raiz, Povoado Usina Velha e Povoado Baixa do Engenho no município de Caxias-MA. Pov. Usina Velha (5,00 x 4,60)m - Bairro Luiza Queiroz (14,00 x 9,00)m - Pov. Baixa do Engenho (18,00 x 4,00)m e Pov. Raiz (12,00 x 4,00) m , totalizando 269,00 m2
3. Endereço da obra: Diversos bairros e povoados, s/n - zona urbana e rural - caxias/ma - 65600000 / 0 , 0, bra.
4. Empresa contratada: INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI CNPJ 08.330.236/0001-06
5. Contratante da: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56.
6. ART nº: MA20190272124
7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.
8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas na planilha em anexo.

Início 29 de Julho de 2019

Término 31 de Dezembro de 2019

Caxias/MA 18 Janeiro de 2021

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
CPF 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA. 19154219-1

Jose Murilo Costa Novaes

Jose Murilo Costa Novaes
Secretário De Infraestrutura

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56
Praça Dias Carneiro, 600, Centro, CEP: 65.604-090 - Caxias / MA
(99) 3521-3125 - 3521-4363 - 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833661/2020, em 08/02/2021 emitida



Certidão nº 833661/2020
30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: 3dBa8
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/02/2021 e contém 2 folhas

Digitalizado com CamScanner





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ANEXO

Ponte em concreto Armado Bairro Luiza Queiroz 14,00m x 9,00m

SERVIÇOS	UND	QUANT
SERVIÇOS INICIAIS		
Placa indicativa	m²	6,00
Taxas e emolumentos	unid	1,00
INFRA ESTRUTURA		
Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m³	7,06
Estaca tipo Franki D=300 mm AC/BC	m	30,00
Escavação em cavas do (ala + cortina) com esgotamento	m³	45,60
Concreto Armado c/cimento CP32 (conf.man.fanç.) AC/BC das fundações, Alas, Tubulões e Cortina	m³	121,06
Concreto armado das vigas de amarração inferior	m³	1,92
SUPER ESTRUTURA		
Concreto armado FCK = 20 mpa (Pilares, vigas, lajes e guarda corpo)	m³	58,85
Execução de passeio (calçada) p/ acessibilidade L=1,00	m²	28,00
Apoios de placas de neoprene	kg	20,00
CIMBRAMENTO		
Escoramento com madeira de OAE	m³	504,00
DIVERSOS		
Montagem e desmontagem de fôrma da estrutura e limpeza	m²	126,00

Caxias/MA 18 Janeiro 2021

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
CPF 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA. 19154219-1

José Murilo Costa Novais
José Murilo Costa Novais
Secretário De Infraestrutura

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56
Praça Dias Carneiro, 600, Centro, CEP: 65.604-090 - Caxias / MA
(99) 3521-3125 - 3521-4363 - 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833661/2020, em 08/02/2021



Certidão nº 833661/2020
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: 3dBa8
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/02/2021 e contém 2 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

820543/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20190244698** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/03/2019 Baixada em: 23/04/2019
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA**

CPF/CNPJ: **96.713.839/0003-08**

Endereço do contratante: RODOVIA BR 316 KM 553,2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VOLTA REDONDA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 14.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316 KM 553,2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VOLTA REDONDA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Data de início: 22/03/2019

Conclusão efetiva: 12/04/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA

CPF/CNPJ: 96.713.839/0003-08

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0608 - MUROS DE CONTENCAO 53 - EXECUCAO 42.35 metro quadrado;

Observações

Reconstrução de muro com estrutura de concreto e pedras

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 820543/2019

27/09/2019, 14:10

cYD05

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

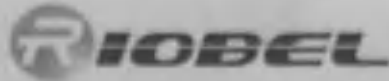
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cYD05





RIOBEL - RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA
RODOVIA BR 316 KM 553,2 CEP 65600-000, CAXIAS-MA (98)34226700

Atestamos que a empresa INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME, inscrita no CNPJ 06.330.236/0001-06, situada na Rua Ailton Sena 178, bairro Dixie Silva, CEP 65.605-390, Caxias/MA foi contratada por RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA para a realização dos serviços relacionados na Planilha de Quantitativos em Anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº 0122032019
 2. Objeto do contrato: Reconstrução de um muro de contenção com 42,35 m² de área, situado no estacionamento da Distribuidora Riobel.
 3. Endereço da obra: RODOVIA BR 316 KM 553,2, S/N - - VOLTA REDONDA - CAXIAS/MA - 65600000 / D. O. BRA.
 5. Contratante: RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA 06.713.839/0003-08
 6. Contratada: INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME CNPJ 06.330.236/0001-06
 7. ART nº: MA20190244698
 8. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional 1117864863MA.
 9. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: incluídas nas PLANILHA DE QUANTITATIVOS, em anexo.
- Início 22 de Março de 2019
Término 12 de Abril de 2019

Gevaldo de Moura da Silva
Caxias/MA 18 de setembro de 2019
Gevaldo de Moura da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111786486-3



JORGE LUIZ S. SANTANA
Gerente Adm. Financeiro
CPF: 615.601.115-34



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019

30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 2 folhas





RIOBEL – RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA
RODOVIA BR 316 KM 553,2 CEP 65600-000, CAXIAS-MA (99)34226700

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Discriminação	Quant.	Unid.
1	ESCAVAÇÃO		
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO, SEM REAPROVEITAMENTO	1,90	M³
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	5,50	M³
2	ESTRUTURA		
2.1	EXECUÇÃO DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	99,8	M³
2.2	CONCRETO ARMADO 25 MPA PREPARO MANUAL	21,00	M³
2.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	14,82	M³
2.4	ATERRO MANUAL	19,00	M³
3	DRENAGEM		
3.1	EXECUÇÃO DE DRENOS COM PVC DRENANTE E COLXAO DE BRITA	8,00	UND
3.3	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M E=0,08M	30,00	M
4	REVESTIMENTO		
4.1	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	49,40	M²
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	23,00	M²



Gerardo de Moura do Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111786486-3

06.712.8300-3005
FIA DE...
L

JORGE LUIZ S. SANTANA
Gerente Adm. Financeiro
CPF: 615.601.176-24



1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE CAXIAS-MA
RECONHEÇO POR SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de:
[Assinatura] - JORGE LUIZ SANTANA SANTANA
do que dou fé. Caxias - MA 12 de Setembro de 2019.
Emolumentos: R\$ 3,80 PERI R\$ 0,50 FGTS R\$ 0,10
SPLO: 000022216609

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019

30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 2 folhas



LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

1. LOCAL DA VISTORIA

RIOBEL – RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS
Br 316, Km 553,2 CEP 65600-000
Caxias - MA

2. SOLICITANTE DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

RIOBEL – RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS -
CNPJ – 96 713.839/0003-08 BR 316 km 553,2 CEP
65600-000 – Caxias -MA

3. ENGENHEIRO CIVIL

Italo Lucas Silva Ximenes – Engenheiro Civil –
CREA/MA 111821189-8
CPF – 044 666 553-32
Travessa do Alecrim, 371, Rua do calçamento,
Cangaheiro – Caxias-MA CEP: 65606-200

4. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

INTEGRAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME
CNPJ: 08 330.236/0001-06
Profissional Responsável pela execução
Gevaldo de Moura da Silva – Engenheiro Civil –
CREA/MA: 111786486-3

5. Considerações preliminares

• Data de execução dos serviços

- Início: 22 de Março de 2019
- Fim: 12 de Abril de 2019

• Finalidade

O presente Laudo Técnico tem a finalidade, atestar a conclusão dos serviços de construção de muro de contenção.

• Características do Edifício objeto do presente estudo

Muro de contenção em estrutura de concreto armado e pedra argamassada, possuindo 42,35 m² de área construída acima do nível do terreno, possuindo ainda 2 metros de fundação abaixo do nível do terreno.


Italo Lucas Silva Ximenes
Engenheiro Civil

Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas



• **Motivo da realização dos serviços**

Após as fortes chuvas ocorridas no mês de março, a estrutura do muro anteriormente existente veio a desabar, sendo necessário se realizar toda a limpeza da área do local e a reconstrução dos serviços, sendo necessário também rapidez na execução, visto a vulnerabilidade em que estava o pátio do estacionamento da distribuidora.

Italo Lucas Silva Ximenes
Engenheiro Civil
CREA 111821189-8

Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas



DESCRIPTIVO DOS OBJETOS ATESTADOS

Item 5. – Reconstrução do muro de contenção – fotos (01 a 04).

Apesar a ruptura repentina da estrutura de concreto, parte dela, já fragilizada não veio a desmoronar, sendo necessário à sua demolição feita por métodos manuais, com o uso de ferramentas braçais.

Foto 1



Momento da limpeza do local.

Foto fornecida por Gevaldo de Moura da Silva

Após toda a limpeza foi realizado a escavação para a execução da fundação do muro novo, com 2 metros de profundidade.

Italo Lucas Silva Ximenes
Engenheiro Civil
CREA 111821189-8

Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas





Momento da escavação da fundação
Foto fornecida por Gevaldo de Moura da Silva

Italo Lucas Silva Ximenes
Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8
CREA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas



Após a escavação da fundação, se iniciou a montagem dos pilares e concretagem dos mesmos, concretando também a parte onde seria utilizado pedra argamassada, durante o mesmo processo foi feito a montagem das formas da estrutura, de forma suscetível à elevação da estrutura. Deixando sempre os drenos já instalados, para posterior colocação dos colchão de brita.

Foto 3



Foto da montagem das formas e concretagem da estrutura
Foto fornecida por Gevaldo de Moura da Silva

Italo Lucas Silva Ximenes
Engenheiro Civil
CREA 111821189-8

Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas



Após a concretagem de toda a estrutura, foi realizado o reaterramento, compactando-se o solo existente e execução de uma sarjeta com 30m de comprimento, com o objetivo de diminuir a infiltração de água na parte do muro existente que não veio a ruir.

Foto 4



Foto da estrutura do muro pronta (da forma como foi entregue para o proprietário)
Foto fornecida por Gevaldo de Moura da Silva

Obs:

- 1- Em toda a extensão do muro foi realizado a execução de reboco com o objetivo de nivelar a estrutura com a anterior, e também execução de chapisco, já que o restante do muro já possuía chapisco.
- 2- A parte de pintura do muro, foi realizado posteriormente, porém não foi realizado por INTEGRAL ENGENHARIA

Italo Lucas Silva Ximenes
Engenheiro Civil
Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
30/10/2023, 11:17
Chave de Impressão: cYD05

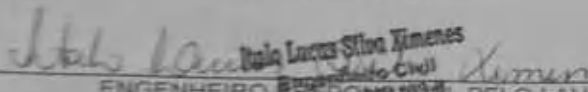
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas

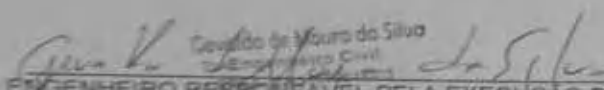


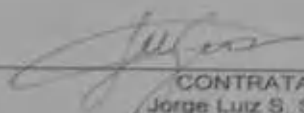
Item 7. - Conclusão do Laudo.

Declaro que o presente objeto de avaliação, encontra-se construído conforme solicitado pelo proprietário, e dentro dos padrões normativos, possuindo todos os requisitos para que possa ser utilizado com segurança, garantindo total estabilidade, conforto e salubridade.

CAXIAS-MA 26/09/2019


Italo Lucas Silva Ximenes
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO LAUDO
 Italo Lucas Silva Ximenes
 CPF: 044.866.553-32
 CREA-MA 111821189-8


Gevaldo de Moura da Silva
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
 Gevaldo de Moura da Silva
 CPF: 040.048.713-60
 CREA-MA 111785486-3


Jorge Luiz S. Santana
 CONTRATANTE
 Gerente ADM. Financeiro
 CPF: 615.601.115-34

Italo Lucas Silva Ximenes CREA-MA 111821189-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida



Certidão nº 820543/2019
 30/10/2023, 11:17
 Chave de Impressão: cYD05
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190287820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20190287174

1. Responsável Técnico

ITALO LUCAS SILVA XIMENES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1118211898

Registro: 1118211898MA

2. Dados do Contrato

Contratante: ROBEL - RDO JOAMES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA

RODOVIA BR 316 km 553,2

Complemento: próximo ao Casitas Shopping center

Cidade: CAXIAS

Bairro: Volta Redonda

UF: MA

CPF/CNPJ: 96.713.839/0003-08

Nº: SN

CEP: 65600000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 400,00

Ação Institucional: Moradia Popular

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 316 km 553,2

Complemento: próximo ao Casitas Shopping center

Cidade: CAXIAS

Data de início: 25/09/2019

Prazo de término: 27/09/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: ROBEL - RDO JOAMES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA

Bairro: Volta Redonda

UF: MA

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: SN

CEP: 65600000

CPF/CNPJ: 96.713.839/0003-08

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZAÇÃO

3 - LAUDO TÉCNICO - ATIVIDADES DE A.R.T. -> 440608 - Muros de contenção

Quantidade

42,35

Unidade

m²

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá providenciar a entrega de ART. Elaboração do laudo pericial de fiscalização da obra de engenharia, serviço de construção de muro de contenção com estrutura de concreto armado e pedras.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMAa vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENDE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Caxias MA 25 de Setembro de 2019

Local

Ass

ITALO LUCAS SILVA XIMENES
Engenheiro Civil
CPF nº 111821189-8

ROBEL - RDO JOAMES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA - CNPJ:
96.713.839/0003-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando guilada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 26/09/2019

A autenticação desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.org.br/autenticacao>, ou no e-mail: 24548
Ingresso em: 26/09/2019 às 15:38:55 por: J. 177.592.716.22

www.crea-ma.org.br

Tel: (98) 2106-8300

Secretaria@crea-ma.org.br

Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Certidão nº 820543/2019

30/10/2023, 11:17

Chave de Impressão: cYD05

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2019 e contém 8 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820543/2019, em 27/09/2019 emitida





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

869765/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20210484359** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/12/2021 Baixada em: 07/07/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: RUA Praça dias Carneiro

Nº: 600

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604090

Contrato: 001/ TP 005/2021

Celebrado em: 17/11/2021

Valor do contrato: R\$ 816.522,86

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GETÚLIO VARGAS

Nº: 480

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65608140

Coordenadas Geográficas: -4.858291, -43.364246

Data de início: 17/11/2021

Conclusão efetiva: 17/02/2022

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

CPF/CNPJ: 06.082.820/0001-56

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 407.97 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 407.97 metro quadrado;**

Observações

Contratação de empresa especializada para a Reforma e Ampliação do Predio do SAMU no Municipio de Caxias-MA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 869765/2022

15/07/2022, 11:47

WwBCw

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WwBCw





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no **CNPJ 26.688.006/0001-97** foi contratada por **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no **CNPJ 06.082.820/0001-56** para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº:001/ TP 005/2021
 2. Objeto do contrato: **Contratação de empresa especializada para a Reforma e Ampliação do Predio do SAMU no Municipio de Caxias-MA**
 3. Endereço da obra: Avenida Getulio Vargas 480, Centro, Caxias-MA, CEP 65.608-140
 4. Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97
 5. Contratante da: PREFEITURA MINICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56.
 6. ART nº: MA20210484359
 7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.
 8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas na planilha em **anexo**.
- Início 17 de Novembro de 2021
- Término 17 de Fevereiro de 2022

Caxias/MA 27 Junho de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

ANTONIO DOS REIS
Secretário Adjunto de Obras
CPF:106.583.783-68

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil

SAMUEL COSTA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 1116025540MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56
Praça Dias Carneiro, 600, Centro CEP 65.604 -090 Caxias / MA
(99) 3521-3125 – 3521-4363 – 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ANEXO

Item	Código	Banco	Reforma e ampliação SAMU Descrição	Und	QUANT
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00
1.2	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	3,00
1.3	COMP 02	Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=10, COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	60,00
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	485,47
1.5	COMP 03	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOTECNICO DE ESTABILIZACAO DE TALUDE, COM EMISSAO DE ART JUNTO AO CREA-MA	VB	1,00
1.6	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	356,38
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10,00
2			AREA DE AMPLIAÇÃO SAMU		
2.1			DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E RETIRADAS		
2.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	35,69
2.1.2	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1674,87
2.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1674,87
2.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8374,37
2.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,13
2.2			CONTENÇÃO DE TALUDES (SOLO GRAMPEADO)		
2.2.1	93952	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	660, 00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Eng.º Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Sereno Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1116025540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

2.2.2	2005759	SICRO3	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	300,00
2.2.3	2003614	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	300,00
2.2.4	6219527	SICRO3	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com	m²	151,27
2.2.5	2003611	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	55,00
2.2.6	12645	ORSE	Sarjeta traingular de concreto - STC 04 (padrão DNIT)	m	197,31
2.2.7	12654	ORSE	Descida d'água de aterros em degraus tipo dad 01 (Padrão DNIT)	m	6,90
2.2.8	91091	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m²	226,91
2.3			INFRAESTRUTURA		
2.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	m³	6,09
2.3.2	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,56
2.3.3	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	96,54
2.4			SUPERESTRUTURA		
2.4.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,59
2.4.2	12399	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m²	418,04
2.5			PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINEIS		
2.5.1	103332	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1447,41
2.5.2	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	43,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Engº Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Silvia Costa de Sousa
Engenheira Civil
CREA - MA 1116025540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

2.5.3	93202	SINAPI	FIXACAO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACAO COM TIJOLO MACICO. AF_03/2016	M	447,92
2.6			COBERTURA E TRATAMENTOS		
2.6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	418,04
2.6.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,86
2.6.3	12384	Orse	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionados em duas águas sem lanternim, vão 6,00 a 10,0m com 1 demão de epóxi+2 de esmalte	M	194,86
2.7			REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES		
2.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1894,81
2.7.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1894,81
2.7.3	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	276,87
2.7.4	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	13,74
2.7.5	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	79,07
2.8			PAVIMENTAÇÃO		
2.8.1	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	371,84
2.8.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	371,84
2.8.3	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	70,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Eng.º Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1116025440

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

2.8.4	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	70,96
2.9			ESQUADRIAS		
2.9.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
2.9.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
2.9.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
2.9.4	8036	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00
2.9.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64
2.9.6	12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	30,38
2.9.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,05
2.10			INSTALAÇÕES ELETRICAS		
2.10.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,75
2.10.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	114,60
2.10.3	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00
2.10.4	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,00
2.10.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Engº Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Silvia Costa de Sousa
Engenheira Civil
CREA - MA 111025-40





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

2.10.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
2.10.7	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	14,00
2.10.8	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00
2.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		
2.11.1	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
2.11.2	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,50
2.11.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,19
2.11.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
2.11.5	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00
2.11.6	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00
2.11.7	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00
2.11.8	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7,00
2.11.9	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
2.11.10	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
2.11.11	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,50
2.11.12	9748	ORSE	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m²	1,05
2.11.13	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	0,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Eng.º Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Santana Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1116025440

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

2.11.1 4	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
2.11.1 5	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
2.11.1 6	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
2.11.1 7	98088	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
2.11.1 8	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,20
2.11.1 9	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
2.12			PINTURAS		
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	327,66
2.12.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	327,66
2.12.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	118,61
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	327,66
2.12.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	118,61
2.12.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	56,99
2.12.7	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	309,38
2.13			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
2.13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
2.13.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Eng.º Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

88489
SINAPI
Eng.º Manoel de Sousa
CREA - MA 1116025540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

2.13.3	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
2.13.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.13.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
2.13.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
2.13.7	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
2.13.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
2.13.9	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	6,62
2.13.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
2.13.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
2.13.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
2.13.13	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
2.13.14	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,60
3			AREA DE REFORMA SAMU		
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,57
3.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,15
3.1.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00
3.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,77
3.1.6	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	11,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas

Santhia Costa de Sousa
Engenheira Civil
CREA - MA 111602540





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

3.1.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,61
3.2			PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINEIS		
3.2.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1163,68
3.2.2	C4507	SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	31,80
3.2.3	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	10,80
3.2.4	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,9M	m²	431,8
3.3			COBERTURA		
3.3.1	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 AGUAS.	m²	818,81
3.3.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	44,63
3.3.3	COMP 04	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMNADO, FORMA DE COMPENSADO PLATIFICADO (MADERIT) DE 14X10, FUNIDO NO LOCAL	M	33,45
3.4			REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES		
3.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	157,35
3.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	157,35
3.4.3	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	75,95
3.5			PAVIMENTAÇÃO		
3.5.1	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	127,05
3.5.2	COMPO 01	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	527,55
3.6			ESQUADRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Eng.º Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1116025940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

3.6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
3.6.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
3.6.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52
3.6.4	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
3.6.5	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	18,45
3.6.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,17
3.6.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,48
3.7			INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		
3.7.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	22,00
3.7.2	628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	12,00
3.7.3	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	8,00
3.7.4	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	8,00
3.8			PINTURAS		
3.8.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	157,35
3.8.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	75,95
3.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1687,94
3.8.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	288,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
Engº Antonio dos Reis
Secretário Adjunto de Obras

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1116025540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022 emitida



Certidão nº 869765/2022
30/10/2023, 11:16
Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

3.8.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	194,76
3.8.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	4,73
3.9			LOUÇAS E METAIS SANITARIOS		
3.9.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.9.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
3.9.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
3.9.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.9.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL		
4.1	COMP 05	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MES	407,97

Caxias/MA 27 Junho de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

Engº Antonio dos Reis

Secretário Adjunto de Obras

ANTONIO DOS REIS
SECRETARIO ADJUNTO DE OBRAS
CPF: 106.583.783-68

Samuel Costa de Sousa

SAMUEL COSTA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 1116025540MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56

Praça Dias Carneiro, 600, Centro CEP 65.604 -090 Caxias / MA
(99) 3521-3125 – 3521-4363 – 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869765/2022, em 15/07/2022



Certidão nº 869765/2022

30/10/2023, 11:16

Chave de Impressão: WwBCw

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2022 e contém 11 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

886188/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20220556526** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2022 Baixada em: 09/05/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: RUA Praça dias Carneiro

Nº: 600

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604090

Contrato: 001/2022

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 1.754.530,97

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: RUA RUA 01

Nº: SN

Complemento:

Bairro: SANTA TERESINHA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Coordenadas Geográficas: -4.859683, -43.353602

Data de início: 29/07/2022

Conclusão efetiva: 29/07/2023

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

CPF/CNPJ: 06.082.820/0001-56

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1129.64 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1129.64 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1129.64 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1129.64 metro quadrado;

Observações

Construção de um espaço educativo (ESCOLA) com 06(seis) salas de aula a ser implantada no bairro Santa Terezinha no Município de Caxias-MA

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 17 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS; 17.2.14 AR CONDICIONADO; 17.3.9; 17.3.10 CABO TELEFÔNICO; 17.4.10 PROJETO EM ALUMÍNIO; 17.4.11 TOMADA RJ 45; 19.2.3 PLANTIO DE GRAMA; 20 CABEAMENTO ESTRUTURADO, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 886188/2023

18/05/2023, 10:48

53278

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 53278





**SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no CNPJ 28.888.008/0001-87 foi contratada por **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no CNPJ 06.082.820/0001-56 para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº: 001/ CP 003/2021
 2. Objeto do contrato: Construção de um espaço educativo (ESCOLA) com 04(seis) salas de aula a ser implantada no bairro Santa Teresinha no Município de Caxias-MA
 3. Endereço da obra: RUA RUA 01, SN - - SANTA TERESINHA - CAXIAS/MA - 65600000 / -4.859683 , -43.353602, BRA
 4. Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 28.888.008/0001-87
 5. Contratante da: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56.
 6. ART nº: MA20220566528
 7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, Registro regional: 1117864863MA.
 8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: incluídas na planilha em anexo.
- Início 29 de Julho de 2022
- Término 03 de Abril de 2023

Caxias/MA 27 Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Caxias

Jose Genival Rosa Neto
Arquiteto e Urbanista

JOSE GENIVAL ROSA NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CPF: 013.609.553-48

Samuel Batista de Sousa
Eng. Civil

SAMUEL BATISTA DE SOUSA
ENG. CIVIL

CREA 1118025640MA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA

CNPJ: 06.082.820/0001-56

Praça Dias Carneiro, 600, Centro CEP 65.604-090 Caxias / MA
(99) 3521-3125 - 3521-4363 - 3521-4581

Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023

30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas




**SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA**
PLANILHA ANEXO
Construção de escola 6 salas de aula

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	COMPO 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	10
1.2	COMPO 02	Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM COM PINTURA A CAL E REAPROVEITADO 2X	m²	520
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1
1.4	COMPO3	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6
1.5	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018	UN	1
1.6	COMPO 03	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 16M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
1.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018	m²	2,52
1.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	m²	20
1.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	m²	20
1.10	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1129,64
1.11	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	m²	4000
2			MOVIMENTO DE TERRA		0

Prefeitura Municipal de Caxias

João Carlos Rosa Neto
Argum. e Urbanismo
Secretaria de Infraestrutura

João Carlos Rosa Neto
Argum. e Urbanismo
Secretaria de Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023
30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



2.1	84319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2018	m³	168,5
2.2	84304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,8 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	m³	3000
2.3	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	94,33
2.4	COMPO 04	Próprio	PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m³	184,58
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	55,58
3			FUNDAÇÕES		0
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		0
3.1.1	COMPO 05	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	551,25
3.1.2	95619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	121,2848
3.1.3	95535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	177,65
3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,838
3.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,602
3.1.6	92918	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,2258
3.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,64
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,55
3.1.9	95558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	31,8872
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		0

Prefeitura Municipal de Canais
 José Geraldo Rosa Neto
 Assessor de Gabinete
 Secretário de Infraestrutura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 11.15
 11.15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	463,48
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	395
3.2.6	96537	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	26,87
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA		0
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6
3.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	480
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147
3.3.4	96568	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	m³	5,42
3.3.5	COMPO 08	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	83
4			SUPERESTRUTURA		0
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS		0
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	453,62
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73

Prefeitura Municipal de Caxias
 José Daniel Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário de Infraestrutura

João Paulo de Souza
 Engenheiro Civil
 1. 11.11.11.11.11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82
4.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379
4.1.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	27,81
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		0
4.2.1	COMPO 07	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	M²	403,124
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2173,91
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,724
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,73
4.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	20,37
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		0
4.3.1	COMPO 08	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2 VAOS ATÉ 3,5M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	647,46
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		0
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	232
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		

Professora Municipal de Cálculo

José Geraldo Rosa Neto
Arquiteto Urbanista
Secretário de Infraestrutura

Assinatura
11.11.2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1511,03
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2018	M	285,3
5.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	18,92
5.4	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	180
6			ESQUEDRIAS		0
6.1			PORTAS DE MADEIRA		0
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7
6.1.2	COMPO 09	Próprio	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	7
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
6.1.4	COMPO 10	Próprio	PM4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIADA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	1
6.1.5	COMPO 11	Próprio	PM5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0,40M, CONFORME PROJETO INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	3
6.1.6	COMPO 12	Próprio	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80 X 1,80M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	3
6.1.7	COMPO 13	Próprio	PM7 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,80X1,60, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	2
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		0
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
6.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5

Prefeitura Municipal de Casilão
 José Genival Rosa Neto
 Assessoria Urbanística
 Secretário de Infraestrutura

Assessoria
 de Engenharia e
 Agronomia do Estado do
 Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023

30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



6.2.3	COMPO 14	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80MX 0,4M, E 1MM PARA AS PORTAS	m²	2,88
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO		0
6.3.1	94605	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO		0
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,08
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,2
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,6
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,3
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,8
6.4.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	67,76
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	6,46
6.4.10	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,98
6.4.11	COMPO 15	Próprio	TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	m²	4,2
6.5			VIDROS		

Professora Municipal de Culinária
João Gomes Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 São Carlos do Sul, 19/05/2023

João Gomes Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 São Carlos do Sul, 19/05/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



6.5.1	COMPO 16	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO.	m²	1,98
6.5.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,4
7			SISTEMAS DE COBERTURA		0
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	23
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6
7.4	92594	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6
7.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1189,88
7.6	COMPO 17	Próprio	VERNIZ SINTETICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMAS	m²	1714,31
7.7	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1189,88
7.8	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	273,8
7.9	C4294	SEINFRA	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	M2	308,03
7.10	COMPO 28	Próprio	Fôrro acustico mineral	m2	438,27
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		0
8.1	COMPO 18	Próprio	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	463,48
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		0
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3405,01

Preterburg Municipal de Caslari
Jose Gerardo Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Car. nº 1115/622564

Jose Gerardo Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Car. nº 1115/622564

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	579,57
9.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2323,01
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/M EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2389,77
9.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/M EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	579,57
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	519,53
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	222,12
9.8	COMPO 18	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10CM	M	257,15
9.9	12247	Orse	Rodapé cerâmico 10 x 50,0 cm, porcelanato, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-BI, rejuntado	M	120
10			SISTEMAS DE PISOS		0
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		0
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	814,48
10.1.2	90679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	814,48
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	65,28

Prefeitura Municipal de Caxias
 José Geraldo Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário de Infraestrutura

José Geraldo Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 4.41.1118.22448

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	804,2
10.1.5	2225	ORSE	Piso vinílico em massa s=2,0mm	M2	204,33
10.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95
10.1.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,4
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,5
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		0
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	370,81
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	11,93
10.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	27,3
10.2.4	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m²	11,28
11			PINTURAS E ACABAMENTOS		0
11.1	98132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	432,55
11.2	98132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	579,57
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2501,77
11.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	579,57
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	21,6
11.6	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	21,6
11.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	62,56
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		0

Prefeitura Municipal de Castanhão
 José Carlos Rosa Neto
 Assessoria Jurídica
 Vereador do Município

José Carlos Rosa Neto
 Assessoria Jurídica
 Vereador do Município

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23
12.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28
12.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	99
12.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14
12.8	89461	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25
12.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42
12.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12
12.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
12.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
12.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
12.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
12.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7
12.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
12.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6
12.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
12.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1

Prefeitura Municipal de Castles
João Gomes Rosa Neto
 Engenheiro de Arquitetura
 Secretário de Infraestrutura

João Gomes Rosa Neto
 Engenheiro de Arquitetura
 Secretário de Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023

30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



12.20	89628	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8
12.21	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
12.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.27	12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,80m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliêster 150 a 180 micras e ext. esmalte, sinté. anti-corros. alta qual. 130 a 180 micras- Forneimento e instalado	UN	1
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		0
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	101
13.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2
13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26

Prefeitura Municipal de Casilae

José Geraldo Ross Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CREA-MA 001.111/000.000


José Geraldo Ross Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 001.111/000.000

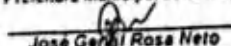
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



13.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
13.12	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
13.13	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4
13.14	COMPO 21	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UND	10
13.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1
13.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4
13.17	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
13.18	C4026	SEINFRA	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		0
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5

Prefeitura Municipal de Caxias

José Geraldo Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário de Infraestrutura


José de Sousa
 Engenheiro Civil
 Matr. 1116422440

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023

30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



14.3	90635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5
14.4	88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,2
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,2
14.12	4267	ORSE	Dispenser para toalha Interfolhada	un	9
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.16	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5
14.17	95936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1
14.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
14.20	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5

Prefeitura Municipal de Coasas
João Gomes Aguiar Neto
 Secretário de Urbanismo e Infraestrutura

João Gomes Aguiar Neto
 Secretário de Urbanismo e Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



15				INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL		0
15.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³		0,8
15.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		0,16
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M		7,2
15.4	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2
15.5	COMPO 22	Próprio	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2CAMADAS)	UN		4
15.6	030328	SBC	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M		7,28
15.7	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1
15.8	10682	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 2 kg/h (instalação gás)	un		2
15.9	COMPO 23	Próprio	INSTALAÇÃO BASICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)	UND		1
15.10	4249	ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película reflexiva, auto-adesiva	Un		1
15.11	4249	ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película reflexiva, auto-adesiva	Un		1
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO			0
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN		5
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		16
16.3	COMPO 24	Próprio	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZACAO DE EXTINTOR, DIMENSOES 100X100CM	m²		5
16.4	4249	ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película reflexiva, auto-adesiva	Un		21
17			INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)			0

Procurador Municipal de Caselas

 José Carlos Rosa Neto
 Procurador Municipal de Caselas


 José Carlos Rosa Neto
 Procurador Municipal de Caselas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		0
17.1.1	12235	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	UN	2
17.1.2	12235	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	UN	1
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1
17.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1
17.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
17.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4
17.1.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23
17.1.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5
17.1.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11
17.1.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
17.1.13	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
17.1.14	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
17.2			ELETRODUTOS E ACESSORIOS		0
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	713,3
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	294,5
17.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	208,5

Prefeitura Municipal de Coelma

José Carlos Rêgo Neto
Arquiteto e Urbanista
Secretário de Infraestrutura

Assinatura
José Carlos Rêgo Neto
Arquiteto e Urbanista
Secretário de Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
30/10/2023, 11:15
Chave de Impressão: 53278
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



17.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	72,4
17.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	90
17.2.6	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9
17.2.7	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7
17.2.8	COMPO 25	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9
17.2.9	COMPO 25	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	26
17.2.10	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
17.2.11	91945	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88
17.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147
17.2.13	00671	SEINFRA	CAIALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2
17.2.14	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	10
17.2.15	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo central, com filtros inercias, descarga vertical superior com diâmetro=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1200 x Prof=900 x alt=600mm	un	1
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3040
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4557,2
17.3.3	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,8
17.3.4	92967	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,6
17.3.5	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,8

Prefeitura Municipal de Caxias
Jose Geraldo Reis Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário da Prefeitura

Jose de Souza
 Engenheiro
 11.11.1964.2164

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023

30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



17.3.6	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,6
17.3.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 8,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	1200
17.3.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	500
17.3.9	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,9
17.3.10	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	51,6
17.4			ILUMINACAO E TOMADAS		0
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
17.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
17.4.7	C2296	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7
17.4.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74
17.4.9	C1561	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3
17.4.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13
17.4.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		0
18.1	96959	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26
18.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	56

Prefeitura Municipal de Caxias
 José Givaldo Rosa Neto
 Secretário de Urbanismo
 Secretário de Infraestrutura

José Givaldo Rosa Neto
 Secretário de Urbanismo
 Secretário de Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15
 Chave de Impressão: 53278
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressão e aterramento	un	1
18.5	96995	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,2
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	410,2
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM²	UN	50
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0
19.1			GERAL		0
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	28,22
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	5,1
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,3
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	8,55
19.1.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,9
19.2			ESQUADRIAS, PORTAO E GRADIL METALICO		0
19.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1
19.2.2	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14
19.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	90,86
19.2.4	3946	ORSE	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwp, revestido em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto murela	m²	143,2
19.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27
19.2.6	11532	ORSE	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	4,8
19.2.7	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro s= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwp, malha quadrada d=1"	m²	6,43
19.2.8	COMP 17	PROPRIO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	M2	105,5
20			CABEAMENTO ESTRUTURADO		

Prefeitura Municipal de Casilas
 José Gualter Rosa Neto
 Arquiteto e Urbanista
 Secretário de Infraestrutura

João Carlos de Sousa
 Engenheiro Civil
 11111111-11111111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023 emitida



Certidão nº 886188/2023
 30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas



20.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2
20.2	98304	SINAPI	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	1
20.3	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	2
20.4	11481	ORSE	Switch de 48 portas	un	1
20.5	COMP 26	PROPRIO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18
20.6	59448	SBC	Gulas de cabos simples	un	5
20.7	59448	SBC	Gula de Cabos Vertical, fechado	un	2
20.8	59448	SBC	Gula de Cabos Vertical	un	3
20.9	59448	SBC	Gula de Cabos Superior, fechado	un	2
20.11	063877	SBC	Cabo UTP Categoria 5e	M	980
20.12	59436	SBC	Cabo UTP-6 (24AWG)	m	2950
20.13	CD544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	510
21	98302	SINAPI	SERVIÇOS FINAIS		8
21.1	98803	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	1129,64
21.2	3167	ORSE	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1

Caxias/MA 27 Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Caxias

JOSE GENTIL ROSA NETO
Arquiteto e Urbanista
Secretário Municipal de Infraestrutura

JOSE GENTIL ROSA NETO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CPF: 013.609.553-48

SAMUEL COSTA DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA 1116025540/MA

SAMUEL COSTA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 1116025540/MA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56
Praça Dias Carneiro, 600, Centro CEP 65.604 -090 Caxias /
MA (99) 3521-3115 - 3521-4363 - 3521-4581
Site: www.caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 886188/2023, em 18/05/2023



Certidão nº 886188/2023
30/10/2023, 11:15

Chave de Impressão: 53278
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 20 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20250863432

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20250863386

1. Responsável Técnico

GEVALDO DE MOURA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**

RNP: **1117864863**

Registro: **1117864863MA**

2. Contratante

Contratante: **G DE M DA SILVA**

AVENIDA VOLTA REDONDA

Complemento:

Cidade: **CAXIAS**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

CPF/CNPJ: **30.901.766/0001-08**

Nº: **1411**

Bairro: **VOLTA REDONDA**

UF: **MA**

CEP: **65606730**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **MATRIZ**

AVENIDA VOLTA REDONDA

Complemento:

Cidade: **CAXIAS**

Data de Início: **02/01/2025**

Previsão de término: **Não especificado**

Tipo de vínculo: **SÓCIO**

Identificação do cargo/função: **Coordenador(a) de Obras**

Nº: **1411**

Bairro: **VOLTA REDONDA**

UF: **MA**

CEP: **65606730**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

Quantidade

Unidade

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

10,00

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Prestação de serviço de responsabilidade técnica na empresa G DE M DA SILVA com carga horaria de 10 horas semanais

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA



Documento assinado digitalmente

GEVALDO DE MOURA DA SILVA

Data: 02/01/2025 11:31:33-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEVALDO DE MOURA DA SILVA - CPF: 040.048.713-60

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

G DE M DA SILVA - CNPJ: 30.901.766/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **02/01/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dy758
 Impresso em: 02/01/2025 às 11:28:13 por: , ip: 143.0.55.151



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no **CNPJ 26.688.006/0001-97** foi contratada por **MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO** inscrita no **CNPJ 06.082.820/0001-56** para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato n°: 208/2023
 2. Objeto do contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, ALÉM DE ADEQUAÇÕES FÍSICAS NA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE BRASNORTE-MT, SEM ALTERAÇÃO DA ÁREA CONSTRUIDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.**
 2. Endereço da obra: AVENIDA SENADOR JULIO CAMPOS BRASNORTE, SN, CENTRO, BRASNORTE, CEP 78.350-000
 - a. Coordenada: 012°07'19.41" S 058°00'21.60" O
 4. Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97
 5. Contratante da: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO CNPJ 14.921.092/0001-57.
 6. ART n°: **1220240041540**
 7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, RNP: 1117864863.
 8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas na planilha em **anexo**.
- Início 28 de Fevereiro de 2024
- Término 28 de Maio de 2024

CUIABA- MT 13 DE JANEIRO DE 2025

Daniel Vicente
Werner

Assinado de forma digital por
Daniel Vicente Werner
Dados: 2025.01.14 17:30:04 -04'00'

Daniel Vicente Werner
Eng. Civil - Fiscal de contrato

JANUARIA
DORILEO:76265030159

Assinado de forma digital por
JANUARIA DORILEO:76265030159
Dados: 2025.01.15 16:13:31 -04'00'

Januária Dorilêo

Subprocuradora-Geral de Justiça Administrativa

PLANILHA DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
1.1	SINAPI/MT	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,00
1.2	SINAPI/MT	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	MP-MT	MPMT-06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,50
2.2	MP-MT	MPMT-07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	KM	1.154,00
3.0 SEGURANÇA					
3.1	MP-MT	MPMT-16	SISTEMA DE SEGURANÇA COM CERCA ELÉTRICA DE 32M (4 FIOS DE AÇO 0,9MM), CENTRAL DE ALARME, BATERIA SELADA 12V RECARREGÁVEL, 2 CONTROLES REMOTOS (1+R), 17 HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM DE 1 METRO COM 6 ISOLADORES, SIRENE, HASTE DE ATERRAMENTO, 12M DE CABO DE ALTA ISOLAÇÃO 5MM, 32M DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO ESPIRAL DE Ø = 300 MM (3 CLIPES PARA ESPIRAL E 12 HASTES PARA CONCERTINA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
3.2	SINAPI/MT	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00
3.3	SINAPI/MT	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.4	SINAPI/MT	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
3.5	SINAPI/MT	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00
3.6	SINAPI/MT	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.7	SINAPI/MT	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
3.8	SINAPI/MT	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.0 PINTURA INTERNA					
4.1	MP-MT	MPMT-24	REMOÇÃO DE CARPETE	M2	73,22

4.2	MP-MT	MPMT-25	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO	M2	2,00
4.3	MP-MT	MPMT-26	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POLTRONA FIXADA COM PARAFUSO	UN	9,00
4.4	MP-MT	MPMT-27	COBRIMENTO DE MOVEIS COM LONA	M2	80,00
4.5	SINAPI/MT	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,00
4.6	SINAPI/MT	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00
4.7	SINAPI/MT	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	268,92
4.8	SINAPI/MT	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	76,22
4.9	SINAPI/MT	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	76,22
4.10	SINAPI/MT	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	549,92
4.11	SINAPI/MT	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	61,74
4.12	SINAPI/MT	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	61,74
5.0 PINTURA EXTERNA					
5.1	MP-MT	MPMT-02	LAVAGEM DE PAREDE COM ESCOVAÇÃO E ÁGUA SANITÁRIA	M2	798,07
5.2	MP-MT	MPMT-35	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO COM ENCERADEIRA INDUSTRIAL E ÁCIDO	M2	732,63
5.3	SINAPI/MT	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1530,70
5.4	MP-MT	MPMT-03	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO	M	30,00
5.5	MP-MT	MPMT-36	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDES	M2	835,57
5.6	SINAPI/MT	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	40,22
5.7	SINAPI/MT	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	139,65
5.8	MP-MT	MPMT-40	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M2	97,27
5.9	SINAPI/MT	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	145,32

5.10	MP-MT	MPMT-54	PINTURA DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, COM PROPRIEDADES ELÁSTICAS, DUAS DEMÃOS.	M2	835,57
5.11	SINAPI/MT	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	732,63
5.12	SINAPI/MT	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	107,00
5.13	SINAPI/MT	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,88
6.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
6.1	SINAPI/MT	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00
6.2	MP-MT	MPMT-43	REFLETOR DE LED IP66 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT	UN	6,00
6.3	MP-MT	MPMT-141	BRAÇO EM PERFIL TUBULAR 40X30X2.00MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DO ACM PARA SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	4,00
6.4	MP-MT	MPMT-91	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	33,12
6.5	SINAPI/MT	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,32
6.6	SINAPI/MT	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305,28
6.7	SINAPI/MT	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00
7.0 MURO ESTACIONAMENTO PRIVATIVO E MURETAS ESTACIONAMENTO					
7.1	SINAPI/MT	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,92
7.2	SINAPI/MT	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	33,84

7.3	SINAPI/MT	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	33,84
7.4	SINAPI/MT	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,08
7.5	SINAPI/MT	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,55
7.6	SINAPI/MT	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,55
7.7	SINAPI/MT	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,60
7.8	SINAPI/MT	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28
7.9	SINAPI/MT	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,28
7.10	MP-MT	MPMT-39	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	28,83
7.11	MP-MT	MPMT-146	PINTURA DE GRADIS/PORTÕES EM TINTA ESMALTE COR CINZA, COM PREPARAÇÃO DE FUNDO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE ZARCÃO.	M2	158,55
7.12	SINAPI/MT	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00
8.0	CALÇADAS E PISOS				
8.1	MP-MT	MPMT-41	CORREÇÃO DE CALÇADA COM RASGO ENTRE 4CM E 7,5CM EM CONTRAPISO (ESPESSURA DE 8CM), APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO BIANCO NAS LATERAIS DO RASGO E REPOSIÇÃO COM CONCRETO ACABADO FCK=20MPA.	M	82,05
8.2	SINAPI/MT	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,32
8.3	MP-MT	MPMT-42	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	626,25

8.4	MP-MT	MPMT-09	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA, 25X25CM E=25MM CORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,63
8.5	MP-MT	MPMT-29	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,00
8.6	MP-MT	MPMT-30	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM.	M2	2,00
8.7	SINAPI/MT	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	2,10
8.8	SINAPI/MT	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	2,00
9.0 REPAROS/SUBSTITUIÇÕES					
9.1	SINAPI/MT	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,94
9.2	MP-MT	MPMT-31	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, NÃO INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
9.3	MP-MT	MPMT-32	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, NÃO INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
9.4	SINAPI/MT	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	0,24
9.5	SINAPI/MT	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,00
9.6	SINAPI/MT	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,00
9.7	MP-MT	MPMT-50	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA.	M	9,00
9.8	SINAPI/MT	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
9.9	SINAPI/MT	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00

9.10	MP-MT	MPMT-28	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE	M	68,80
10.0	COBERTURA				
10.1	SINAPI/MT	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	310,82
10.2	MP-MT	MPMT-45	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	285,91
10.3	SINAPI/MT	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,20
10.4	SINAPI/MT	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,55
10.5	SINAPI/MT	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	145,03
10.6	MP-MT	MPMT-48	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	310,82
10.7	MP-MT	MPMT-44	EXECUÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	5,10
10.8	MP-MT	MPMT-34	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA COM SUPER MANTA LÍQUIDA ELASTOMÉRICA A BASE DE RESINA ACRÍLICA.	M2	46,55
10.9	MP-MT	MPMT-49	IMPERMEABILIZAÇÃO NO CONTATO DO RUFO OU CALHA E A PLATIBANDA COM FITA ALUMINIZADA (LARGURA 10CM), APLICADA A FRIO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA ASFÁLTICA	M	120,70
10.10	MP-MT	MPMT-47	PINTURA COM SUPER GALVITE EM GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS	M2	82,91
11.0	ABRIGO E INSTALAÇÕES DO GLP				
11.1	MP-MT	MPMT-51	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,96
11.2	MP-MT	MPMT-55	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 1,00X0,65M, ALTURA MÉDIA 0,075M	UN	1,00
11.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,04
11.4	MP-MT	MPMT-52	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,04



11.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,94
11.6	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	0,20
11.7	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00
11.8	SINAPI	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00
11.9	MP-MT	MPMT-56	VÁLVULA ESFERA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES DE GÁS, PEX, DN 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.10	MP-MT	MPMT-53	MANGUEIRA PARA GÁS, PVC, 3/8", 1,00M	UN	2,00
11.11	MP-MT	MPMT-57	ADAPTADOR EM METAL PARA MANGUEIRA MACHO, COM ESPIGÃO 1/2"x3/8"	UN	2,00
11.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36
12.0	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO E LETREIROS				
12.1	MP-MT	MPMT-139	REMOÇÃO DE LETRA EXISTENTE DA FACHADA	UN	66,00
12.2	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,30
12.3	MP-MT	MPMT-60	INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	16,30
12.4	MP-MT	MPMT-137	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M2	8,01
12.5	MP-MT	MPMT-132	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV, INTERNA/EXTERNA.	UN	3,00
12.6	MP-MT	MPMT-145	BRASÃO EM ACM 80X70CM A 97X85CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
12.7	MP-MT	MPMT-141	BRAÇO EM PERFIL TUBULAR 40X30X2.00MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DO ACM PARA SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	4,00
12.8	MP-MT	MPMT-142	REFLETOR DE LED IP66 10W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT	UN	4,00
12.9	MP-MT	MPMT-133	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, A=0,73M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO - FONTE REVOLUTION.	UN	4,00
12.10	MP-MT	MPMT-134	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, A=0,27M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO - FONTE FUTURA BK BT.	UN	17,00
12.11	MP-MT	MPMT-135	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, A=0,14M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO - FONTE FUTURA Md BT.	UN	20,00

12.12	MP-MT	MPMT-135	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, A=0,14M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO - FONTE ARIAL BLACK.	UN	30,00
12.13	MP-MT	MPMT-143	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR CINZA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACM COR PRO 1874 - DARK GREY JLR METALLIC OU EQUIVALENTE.	M2	10,32
12.14	MP-MT	MPMT-138	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR BRONZE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACM COR PRO 318 - BRIGH BRONZE OU EQUIVALENTE.	M2	56,52
12.15	MP-MT	MPMT-144	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR BRONZE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACM COR PRO 318 - BRIGH BRONZE OU EQUIVALENTE. AFASTADO VENTILADO.	M2	7,39
12.16	MP-MT	MPMT-144	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR BRONZE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACM COR PRO 318 - BRIGH BRONZE OU EQUIVALENTE. AFASTADO NÃO VENTILADO.	M2	45,17
13.0 LIMPEZA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
13.1	SINAPI/MT	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M	40,00
13.2	MP-MT	MPMT-04	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DE EXECUÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO LOCAÇÃO DE CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M3	10,00
13.3	MP-MT	MPMT-05	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	279,72

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND.	ADITIVO
4.0 PINTURA INTERNA					
4.5	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS,	M2	63,60
4.12	SINAPI	102213	LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,50
5.0 PINTURA EXTERNA					
5.6	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	252,93
11.0 ABRIGO E INSTALAÇÕES DO GLP					
11.6	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	4,80
SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS				R\$	34.523,59
6.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
6.8	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	29,00
6.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	34,00
6.10	SINAPI	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00
6.11	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
6.12	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29,00
6.13	SINAPI	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6,00
6.14	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00
6.15	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6.16	MP-MT	151	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, MANUTENÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GLOBOS EM POSTO DE ILUMINAÇÃO DE JARDIM	UN	12,00
6.17	MP-MT	150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL VOZ CAT. 6	UN	2,00
9.0 REPAROS/SUBSTITUIÇÕES					
9.11	MP-MT	152	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO EM JARDIM DE INVERNO, COM PLANTIO DE 1 PALMEIRA "ARECA BAMBU", 1 ARBUSTO "PRIMAVERA", ADUBAÇÃO E EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO.	UN	2,00
9.12	MP-MT	153	LIMPEZA DE PISO/REVESTIMENTO/CONTRA PISO E PAVER COM USO DE ÁCIDO MURÁTICO	UN	351,00
9.13	MP-MT	154	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES ATÉ 2,0X2,0, EM PAREDE	UN	1,00
9.14	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0
9.15	MP-MT		INSTALAÇÃO DE FORRO COLMÉIA - MALHA 4" X 4" (INCLUSO INCL. BARROTEAMENTO)	UN	0
9.16	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	7,00
9.17	MP-MT	156	INSTALAÇÃO DE FORRO COLMÉIA - MALHA 4" X 4" (INCLUSO INCL. BARROTEAMENTO)	UN	0,00
9.18	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,25
9.19	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
9.20	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
9.21	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
9.22	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	4,00
9.23	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00



MPMT
Ministério Público
DO ESTADO DE MATO GROSSO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
(65) 3613-1609 | engenharia@mpmt.mp.br
GERENCIA DE LICITAÇÕES
(65) 3613-1635 | licitacoes@mpmt.mp.br

9.24	MP-MT	157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM AÇO CA-25. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA CORPO, CONFORME PADRÃO EMBASA	M	5,00
9.25	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

CUIABA- MT 13 DE JANEIRO DE 2025

Daniel Vicente
Werner

Assinado de forma digital por Daniel
Vicente Werner
Dados: 2025.01.14 17:30:14 -04'00'

Daniel Vicente Werner
Eng. Civil - Fiscal de contrato

JANUARIA
DORILEO:76265030159

Assinado de forma digital por
JANUARIA DORILEO:76265030159
Dados: 2025.01.15 16:13:50 -04'00'

Januária Dorilêo
Subprocuradora-Geral de Justiça Administrativa



Certidão de Acervo Operacional – CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CREA-MA

Certidão de Acervo Operacional – CAO

921103/2025

Empresa: **G. DE M. DA SILVA**
Registro: **0000541596DDMA**

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Número da ART: **MA20250863461**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 03/01/2025 Baixada em: 02/02/2025

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **G DE M DA SILVA**

Contratante: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA**

CPF/CNPJ: **96.713.839/0003-08**

Endereço do contratante: RODOVIA BR 316 KM 553,2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VOLTA REDONDA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 40.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 316 KM 553,2

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VOLTA REDONDA

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Coordenadas Geográficas: -4.885969, -43.349885

Data de início: 02/01/2025

Previsão de término: 15/01/2025

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: **RIOBEL- RIO JOANES DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA**

CPF/CNPJ: 96.713.839/0003-08

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 47 - Execução de manutenção 120.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 49 - Execução de obra 53.00 metro;

Observações

CONSTRUCAO DE CANALETA DE DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL, SUBSTITUICAO DE REVESTIMENTO DE BANHEIRO E REVISAO NAS INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, E REPARO EM PISO DE LAJE DE CONCRETO

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 921103/2025

05/02/2025, 09:20

Adx27

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MA (www.crea-ma.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br)

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Adx27





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000121514

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **GEVALDO DE MOURA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GEVALDO DE MOURA DA SILVA

Registro: 1117864863 MA

RNP: 1117864863

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220240041540 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO

Registrada em: 23/02/2024

Baixada em: 17/01/2025

Forma de Registro: Inicial

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL

Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CPF/CNPJ: 14.921.092/0001-57

Rua: Rua Procurador Carlos Antônio de Almeida Melo, 237

Nº: 237

Complemento: quadra 11

Bairro: Centro Político Administrativo

Cidade: Cuiabá

UF: MT

CEP: 78.049-921

Contrato: 208/2023

Celebrado em: 27/12/2023

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 376.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: AVENIDA SENADOR JULIO CAMPOS BRASNORTE

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Brasnorte

UF: MT

CEP: 78.350-000

Data de início: 28/02/2024

Conclusão efetiva: 28/05/2024

Coordenadas Geográficas: 12°07' 19.41 SUL, 58°00' 21.60 OESTE

Finalidade: JUDICIAL

Código:

Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CPF/CNPJ: 14.921.092/0001-57

Atividade Técnica: 1- <.Execução de manutenção.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de reforma de edificação.><.de alvenaria.>, 310.8200 metro quadrado;

Observações: servico sera prestado de segunda a sexta em horario comercial, de 08:00 as 17:00 hrs

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS SEGURANÇA ELETRÔNICA, PAISAGISMO POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 66002 a 66012, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 121514/2025

17/01/2025 17:21:17

B3D67ACD-CC97-4894-A2C1-7C6E9EEF022A

Data de Impressão: 24/01/2025 00:11:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

927196/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**

Registro: **1117864863MA** RNP: **1117864863**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES, MBA EM LICITAÇÕES E CONTRATOS

Número da ART: **MA20240781652**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 12/06/2024

Baixada em: 24/04/2025

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS**

CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Endereço do contratante: RUA Praça dias Carneiro

Nº: 600

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65604090

Contrato:

Celebrado em: 29/04/2024

Valor do contrato: R\$ 1.334.190,39

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: AVENIDA avenida perimetral

Nº: sn

Complemento:

Bairro: vila paraíso

Cidade: CAXIAS

UF: MA

CEP: 65600000

Coordenadas Geográficas: -48.935984, -4.331869

Data de início: 29/04/2024

Conclusão efetiva: 29/04/2025

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

CPF/CNPJ: 06.082.820/0001-56

Atividade Técnica: **17 - Execução em BIM ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS** 49 - Execução de obra 1510.23 metro quadrado; **17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA** 49 - Execução de obra 1510.23 metro quadrado; **17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL** 49 - Execução de obra 1510.23 metro quadrado;

Observações

Serviços de Conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Perimetral Vila Paraíso, Caxias-Ma.

Informações Complementares

- "O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 4.2.4; 11.1.1; 12 COMPLETO; 13 COMPLETO; por se tratar de atividades FORA da atribuição do profissional."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 927196/2025

07/05/2025, 13:43

6Z9B8

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Z9B8





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos que a **CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA** inscrita no **CNPJ 26.688.006/0001-97** foi contratada pela contratada pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** inscrita no **CNPJ 06.082.820/0001-56** para a realização dos serviços relacionados na planilha anexo com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

1. Contrato nº: 001 DA CONCORRENCIA 001/2023
2. Objeto do contrato: **Serviços de Conclusão da Creche Proinfância 1, localizada na Rua Perimetral Vila Paraíso, Caxias-Ma.**
3. Endereço da obra: **AVENIDA avenida perimetral, sn - - vila paraíso - CAXIAS/MA - 65600000 / -48.935984 , -4.331869, BRA**
4. Empresa contratada: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA CNPJ: 26.688.006/0001-97
5. Contratante da: **PREFEITURA MINICIPAL DE CAXIAS CNPJ 06.082.820/0001-56.**
6. ART nº: **MA20240781652**
7. Responsável Técnico: Engenheiro Civil, Gevaldo de Moura da Silva CREA- nº 111786486-3, RNP: 1117864863.
8. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: inclusas na planilha em **anexo**.

Início 29 de Abril de 2024

Término 28 de Fevereiro de 2025

CAXIAS-MA 04 DE ABRIL DE 2025

Documento assinado digitalmente
 **PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA**
 Data: 30/04/2025 10:33:28-0300
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA
 Eng. Civil - Fiscal de contrato
 CREA – 191542110-1

Documento assinado digitalmente
 **JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO**
 Data: 05/05/2025 13:25:53-0300
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
 CPF: 950.800.313-87
 Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025
 07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas
 O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





SERVIÇOS EXECUTADOS					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	
1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
1.1.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	22,63
2			ESQUADRIAS		
2.1			PORTAS DE MADEIRA		
2.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00
2.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00
2.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00
2.1.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00
2.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00
2.1.6	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	16,00
2.1.7	9552	ORSE	Testeira metálica em chapa de alumínio pintada	m²	11,20
2.2			PORTAS EM ALUMÍNIO		
2.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,31
2.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,68
2.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,72
2.2.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	113,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





2.2.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²		5,04
2.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		7,48
2.2.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		5,46
2.3			PORTAS DE VIDRO - PV			
2.3.1	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²		4,03
2.3.2	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²		6,95
2.3.3	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²		0,61
2.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			
2.4.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		1,75
2.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		1,60
2.4.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		3,22
2.4.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		2,03
2.4.5	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		2,56
2.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		2,10
2.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		12,60
2.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		6,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 62988

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





2.4.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,90
2.4.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10
2.4.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30
2.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40
2.4.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60
2.4.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,60
2.4.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,80
2.4.16	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural	m²	20,25
2.5			VIDROS		
2.5.1	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	10,70
2.5.2	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	11,40
2.5.3	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	21,28
2.6			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		
2.6.1	06.03.036	FDE	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	m²	145,20
2.6.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	11,03
3			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
3.1	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	62,96
3.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,92
3.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0,75
3.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





3.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	63,65
3.6	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	191,03
3.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03
3.8	9083	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	738,27
4			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
4.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
4.1.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72
4.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	22,70
4.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	372,21
4.1.4	2225	ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m²	394,33
4.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,90
4.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68
4.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,50
4.1.8	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	0,27
4.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
4.2.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,49
4.2.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,86
4.2.3	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	7,60
4.2.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	368,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 em



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





5			PINTURA		
5.1			PAREDES		
5.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2715,32
5.1.2	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	498,03
5.1.3	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m²	107,10
5.1.4	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m²	19,13
5.1.5	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	172,17
5.1.6	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	150,00
5.1.7	2374	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	60,00
5.1.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2715,32
5.1.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2715,32
5.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		
5.2.1	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	39,72
5.2.2	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	62,83
5.2.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	62,83
5.2.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	62,83
6			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
6.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
6.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





6.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,38
6.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,28
6.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,18
6.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,30
6.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,99
6.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,48
6.1.8	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	M	124,64
6.2			REGISTROS		
6.2.1	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
6.2.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
6.2.3	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
6.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00
6.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00
6.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
7			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.1			ACESSÓRIOS		
7.1.1	C4839	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00
8			LOUÇAS E METAIS		
8.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 62988

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





8.2	13064	ORSE	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	4,00
8.3	2072	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	20,00
8.4	1472	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	26,00
8.5	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00
8.6	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	4,00
8.7	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	26,00
8.8	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	4,00
8.9	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00
8.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
8.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
8.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
8.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
8.14	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	26,00
8.15	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	22,00
8.16	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00
8.17	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00
8.18	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
8.19	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	20,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





8.20	7791	ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	4,00
8.21	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00
8.22	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4,00
8.23	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00
8.24	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
8.25	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
8.26	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00
8.27	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	15,00
8.28	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
					0,00
9			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
9.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,42
9.2	112130	SBC	CAIXILHO ALUMÍNIO FIXO TELA EXTRUSADA	m²	0,16
9.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	43,00
9.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00
9.5	9300	ORSE	Fita anticorrosiva para tubulação de cobre 50mm x 10m Scotchrap ou similar m	m	3,00
9.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4	UN	4,00
9.7	981	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3/4"	un	3,00
9.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 em



Certidão nº 927196/2025
07/05/2025, 13:59
Chave de Impressão: 62988
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

9.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
9.10	10313	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	4,00
9.11	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00
9.12	10574	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	1,00
9.13	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.14	10574	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	2,00
9.15	894	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2"	un	2,00
9.16	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00
9.17	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00
9.18	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00
9.19	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2,00
9.20	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	1,00
9.21	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	1,00
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
10.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00
10.2	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00
10.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





10.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
10.5	00021147	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,25
10.6	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	10,00
10.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
10.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,27
10.9	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3,00
10.10	10445	ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	un	3,00
10.11	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00
10.12	12706	ORSE	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	3,00
10.13	1515	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio 1 1/2"com 15m	un	6,00
10.14	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	3,00
10.15	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	3,00
10.16	7643	ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	3,00
10.17	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00
10.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
10.19	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
10.20	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	4,00
10.21	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00
10.22	3724	ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	8,00
10.23	3724	ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	3,00
10.24	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





10.25	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	2,00
10.26	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	15,00
10.27	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	3,00
10.28	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
11.1.1	487	ORSE	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	7,00
11.2			DISJUNTORES		
11.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00
11.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00
11.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00
11.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00
11.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
11.2.6	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00
11.2.7	9690	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00
11.2.8	7998	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	1,00
11.2.9	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00
11.2.10	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00
11.2.11	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00
11.2.12	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	12,00
11.2.13	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00
11.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





11.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7630,50
11.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	806,60
11.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4039,60
11.3.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2530,50
11.3.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
11.3.6	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	52,10
11.3.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00
11.4			ELETROCALHAS		
11.4.1	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	0,70
11.4.2	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	18,70
11.4.3	8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	3,60
11.4.4	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	6,00
11.4.5	4533	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4,30
11.4.6	3399	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	4,40
11.4.7	7383	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 500 x 75 x 3000 mm	m	4,50
11.4.8	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	35,30
11.4.9	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	6,00
11.4.10	8740	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 75 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	1,30
11.4.11	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	2,00
11.4.12	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 62988

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





11.4.13	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	3,00
11.4.14	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	3,00
11.4.15	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	4,00
11.4.16	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	3,00
11.4.17	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	20,00
11.4.18	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	11,00
11.4.19	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	4,00
11.4.20	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	28,00
11.4.21	12554	ORSE	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	un	4,00
11.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
11.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	178,00
11.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
11.5.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00
11.5.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	111,00
11.5.5	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00
11.5.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00
11.5.7	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	15,00
11.5.8	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

11.5.9	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00
11.5.10	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	16,00
12			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00
12.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00
13			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
13.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
13.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
13.1.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
13.1.3	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00
13.1.4	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT un	un	2,00
13.1.5	CXI00029	Próprio	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	und	18,00
13.1.6	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	2,00
13.1.7	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1,00
13.1.8	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	2,00
13.1.9	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1,00
13.1.10	CXI00034	Próprio	Perfil de montagem	un	1,00
13.1.11	CXI00035	Próprio	Anel organizador de cabos	un	2,00
13.1.12	CXI00037	Próprio	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
13.1.13	CXI000371	Próprio	Kit pés niveladores	un	2,00
13.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		
13.2.1	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	144,00
13.2.2	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	M	3191,30
13.2.3	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	450,00
13.3			CABOS DE CONEXÃO		
13.3.1	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	100,00
13.3.2	CXI00041	Próprio	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96,00
13.4			TOMADAS		
13.4.1	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	72,00
13.4.2	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	24,00
13.4.3	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	24,00
13.4.4	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	16,00
13.4.5	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	16,00
13.4.6	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	un	1,00
13.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		
13.5.1	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	4,00
13.5.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
13.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

13.6.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,70
13.6.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,70
13.6.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,30
13.6.4	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	5,80
13.6.5	061064	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2"	M	22,00
13.6.6	97461	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
13.6.7	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
13.6.8	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	5,40
13.6.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	10,20
13.6.10	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	65,50
13.6.11	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	3,60
14			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
14.1	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.1	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00
15.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00
15.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00
15.4	9708	ORSE	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333 un	un	24,00
15.5	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	24,00
15.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00
15.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	39,00
15.8	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	12,00
15.9	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,00
15.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	330,00
15.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	260,00
15.12	C0648	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	17,00
15.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 629B8

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
16.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	48,53
16.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	56,26
16.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02
16.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,22
16.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,62
16.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	155,90
16.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	186,70
16.9	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	300,00
17			CAIXA DÁGUA - 30.000L		
17.1	C3468	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	2,00
17.2	CXI00050	Próprio	Suporte de luz piloto	un	1,00
17.3	CXI00051	Próprio	Suporte para cinto de segurança	un	1,00
17.4	CXI00052	Próprio	Suporte para Pára-raio	un	1,00
17.5	6979	ORSE	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	m	8,40
17.6	4819	ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	16,97
17.7	4320	ORSE	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e qualidade estrutural, com soldas interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	2250,00
17.8	CXI00053	Próprio	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00
18			SERVIÇOS FINAIS		
18.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1510,23
19			SERVICO DE LIMPEZA NÃO PREVISTOS		
19.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m2	575,00
19.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,00
19.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 927196/2025, em 07/05/2025 emitida



Certidão nº 927196/2025

07/05/2025, 13:59

Chave de Impressão: 62988

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 17 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: GEVALDO DE MOURA DA SILVA

Registro: 1117864863

CPF: ***.048.713-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 23/08/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Art. 7º da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e art. 7º combinado com art. 25 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea (consolidadas conforme Resolução nº 1.048, de 14 de agosto de 2013, do Confea).

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO UNINOVAFAPÍ

Data de Formação: 02/08/2018

ANOTAÇÕES DE CURSOS

MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Instituição de Ensino: IPOG - INSTITUTO DE POS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO LTDA

Data de Formação: 19/01/2020

MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

Instituição de Ensino: IPOG - INSTITUTO DE POS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO LTDA

Data de Formação: 19/01/2020

MBA EM LICITAÇÕES E CONTRATOS

Instituição de Ensino: IPOG - INSTITUTO DE POS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO LTDA

Data de Formação: 24/11/2024

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA

Registro: 0005410185

CNPJ: 26.688.006/0001-97

Data Início: 06/06/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: G. DE M. DA SILVA

Registro: 0005414032

CNPJ: 30.901.766/0001-08

Data Início: 02/01/2025

Data Fim: Indefinido





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 924890/2025

Emissão: 31/03/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 62WDZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: G. DE M. DA SILVA

CNPJ: 30.901.766/0001-08

Registro: 0005414032

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 500.000,00

Data do Capital: 27/01/2025

Faixa: 3

Objetivo Social: 7112-0/00 ? SERVIÇOS DE ENGENHARIA

4399-1/03 ? OBRAS DE ALVENARIA

2599-3/01 ? SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO

4120-4/00 ? CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

4211-1/02 ? PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS

4212-0/00 ? CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS

4213-8/00 ? OBRAS DE URBANIZAÇÃO ? RUAS, PRAÇAS E CAÇADAS

4222-7/01 ? CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO

4292-8/01 ? MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS

4299-5/01 ? CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

4299-5/99 ? OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

4311-8/02 ? PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

4313-4/00 ? OBRAS DE TERRAPLENAGEM

4321-5/00 ? INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

4322-3/01 ? INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS

4330-4/04 ? SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

4330-4/05 ? APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES

4330-4/99 ? OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO

4391-6/00 ? OBRAS DE FUNDAÇÕES

4399-1/01 ? ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

4399-1/99 ? SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Endereço Matriz: AVENIDA VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS, MA, 65606730

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 10/10/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000541596DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: GEVALDO DE MOURA DA SILVA

Registro: 1117864863

CPF: ***.048.713-**

Data Início: 02/01/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 925701/2025

Emissão: 04/04/2025

Validade: 01/10/2025

Chave: 36day

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Art. 7º da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e art. 7º combinado com art. 25 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea (consolidadas conforme Resolução nº 1.048, de 14 de agosto de 2013, do Confea).

MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

MBA PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

MBA EM LICITAÇÕES E CONTRATOS

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: GEVALDO DE MOURA DA SILVA

CPF: ***.048.713-**

Função: ENGº CIVIL





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

2025

ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE	DATA DE ABERTURA
3271954557	30.901.766/0001-08	7572025708183	11/07/2018

RAZÃO SOCIAL

G. DE M. DA SILVA

NOME FANTASIA

G M ENGENHARIA E CONSTRUCAO

LOCALIZAÇÃO

AV VOLTA REDONDA N° 1407 LETRA: A; , VOLTA REDONDA

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA

000011708

ÁREA

178.2m²

CNAE Principal e Secundários

412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

421380000 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS

429959900 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

711200000 - SERVICOS DE ENGENHARIA

Licenças

2 - CORPO DE BOMBEIROS

DATA INÍCIO: 13/02/2025

DATA FIM: 13/02/2026

OBSERVAÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

Alvará emitido nos termos do art. 96, da Lei nº 2.310/2016 (Código de Posturas).

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

EMITIDO EM: 13/02/2025

VALIDADE: 13/02/2026

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

33C64F86A5351545C384712EFA7D8758

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias – Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023****ATIVO****1 – ATIVO CIRCULANTE****1.1 – DISPONÍVEL:**

Em caixa = ...	3.202,85	
Em Bancos – C/Movimentos = ...	<u>15.072,25</u>	<u>18.275,10</u>

1.2 – CRÉDITOS

- Clientes.....		<u>39.564,65</u>

1.3 – ESTOQUES

Material de serviços.....		<u>1.092,73</u>

2 – ATIVO PERMANENTE:**2.1 – IMOBILIZADOS:**

- Em instalações = ...	7.385,40	
- Em móveis e utensílios = ...	7.837,57	
- Prov. p/depreciação = ...	<u>- 1.714,46</u>	<u>13.508,51</u>

TOTAL DO ATIVO:	RS	<u>72.440,99</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023****PASSIVO****1 - PASSIVO CIRCULANTE:**

- Obrigações Sociais.....	546,36	
- Obrigações Trib./Sociais.....	1.345,34	<u>1.891,70</u>

2 - PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO

- Outros Créditos.....	10.362,17	<u>10.362,17</u>

3 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO:

2.1 - Capital Integralizado.....	45.000,00	
2.2 - Reserva de Capital.....	10.100,00	
2.3 - Lucro Líquido do Período	<u>5.087,12</u>	<u>60.187,12</u>
TOTAL DO PASSIVO:	RS	<u>72.440,99</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

DEMONSTRATIVO DE RESULTADO ENCERRADO EM 31/12/2023

1 - <u>VENDAS DE PRSTAÇÕES DE SERVIÇOS</u>	188.403,14
(-) <u>Imposto Incidentes s/Serviços</u>	-12.249,22
- <u>TOTAL DE VENDAS LÍQUIDAS</u>	176.156,92
2 - <u>VENDAS LÍQUIDAS</u> : 176.153,92	
(-) <u>Custos dos Serviços Vendidos</u> - 65.941,09	110.212,83
- <u>TOTAL DO LUCRO BRUTO</u>	110.212,83
3 - <u>LUCRO BRUTO</u> : 110.212,83	
(-) <u>Despesas Operacionais</u> :	
- <u>Administrativas</u> : 84.091,61	
- <u>Tributárias</u> : 1.695,62	
- <u>Financeiras</u> : 17.898,29	
- <u>C/Serviços</u> 1.469,54	- 105.155,06
4 - <u>RESULTADO OPERACIONAL</u>	5.057,77
(+) <u>Receitas não Operacionais</u>	29,35
- <u>LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO</u>	5.087,12

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva.
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

RELAÇÃO MENSAL DAS VENDAS

<u>MÊS/ANO</u>	<u>TOTAL</u>
01/2023	11.100,00
02/2023	12.600,00
03/2023	14.100,00
04/2023	11.200,00
05/2023	27.222,69
06/2023	24.160,00
07/2023	10.771,45
08/2023	3.149,00
09/2023	200,00
10/2023	22.300,00
11/2023	24.100,00
12/2023	27.500,00
TOTAL	188.403,14

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

ÍNDICE DE LIQUIDEZ EXERCÍCIO 2023

LIQUIDEZ CORRENTE

$$LC = \frac{58.932,48}{1.891,70} = 31,15$$

LIQUIDEZ GERAL

$$LG = \frac{58.932,48}{12.253,87} = 4,81$$

SOLVÊNCIA GERAL

$$SG = \frac{72.440,99}{1.891,70} = 38,29$$

ENDIVIDAMENTO GERAL

$$EG = \frac{12.253,87}{72.440,99} = 0,17$$

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar

CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.9



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/01/2025 13:06 SOB Nº 20250063336.
PROTOCOLO: 250063336 DE 16/01/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12500683191. CNPJ DA SEDE: 30901766000108.
NIRE: 21102220422. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 15/01/2025.
G. DE M. DA SILVA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 5

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 19, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa G. DE M. DA SILVA, município Caxias, CNPJ nº 30.901.766/0001-08, Número de Registro (NIRE) 21102220422.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 11/07/2018

Ato constitutivo: 21102220422

Caxias, 01/01/2023

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Empresário
CPF 040.048.713-60

JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 011004/O-9

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.961.77/0001-08		DATA: 31/01/2023 FOLHA 01	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
02/01/2023	Saldo a Transferir da comp. 12/2022	1/jan	R\$ 4.476,66		R\$ 4.476,66
02/01/2023	Pago Honorários Contador	1/jan		R\$ 350,00	R\$ 4.126,66
11/01/2023	Pago Conta de Saneamento 12/2022	11/jan		R\$ 87,66	R\$ 4.039,00
20/01/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 12/2022	20/jan		R\$ 621,91	R\$ 3.417,09
23/01/2023	Pago Conta de Luz comp. 12/2022	21/jan		R\$ 248,66	R\$ 3.168,43
20/01/2023	Pago Despesas	18/jan		R\$ 6.548,75	R\$ (3.380,32)
30/01/2023	Retirada de Pró-labore	30/jan		R\$ 3.500,00	R\$ (6.880,32)
29/01/2023	Recebido NF Se 5	31/jan	R\$ 11.100,00		R\$ 4.219,68

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE N DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 28/02/2023 FOLHA 02	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/02/2023	Saldo a Transferr da comp. 01/2023	1/fev	R\$ 4.830,14		R\$ 4.830,14
01/02/2023	Pago Honorários Contador	1/fev		R\$ 350,00	R\$ 4.480,14
11/02/2023	Pago Conta de Saneamento. 01/2023	11/fev		R\$ 92,36	R\$ 4.387,78
20/02/2023	Pago DAS Simples Nacional comp.01/2023	20/fev		R\$ 666,01	R\$ 3.721,77
24/02/2023	Pago Conta de Luz comp. 01/2023	24/fev		R\$ 233,28	R\$ 3.488,49
28/02/2023	Pago Despesas	28/fev		R\$ 6.952,36	R\$ (3.463,87)
28/02/2023	Retirada de Pró-labore	28/fev		R\$ 3.500,00	R\$ (6.963,87)
28/02/2023	Recebido NFE	28/fev	R\$ 12.600,00		R\$ 5.636,13

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL			G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/03/2023 FOLHA 03
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/03/2023	Saldo a Transferir da comp. 02/2023	1/mar	R\$ 5.025,67		R\$ 5.025,67
01/03/2023	Pago Honorários Contador	1/mar		R\$ 350,00	R\$ 4.675,67
10/03/2023	Pago Conta de Saneamento. 02/2023	10/mar		R\$ 103,29	R\$ 4.572,38
20/03/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 02/2023	20/mar		R\$ 846,32	R\$ 3.726,06
23/03/2023	Pago Conta de Luz comp. 02/2023	23/mar		R\$ 264,73	R\$ 3.461,33
31/03/2023	Pago Despesas	30/mar		R\$ 10.236,20	R\$ (6.774,87)
31/03/2023	Retirada de Pró-labore	30/mar		R\$ 3.500,00	R\$ (10.274,87)
31/03/2023	Recebido NFSe 6	31/mar	R\$ 14.100,00		R\$ 3.825,13

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 30/04/2023 FOLHA 04	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/04/2023	Saído a Transferir da comp. 03/2023	1/abr	R\$ 3.825,13		R\$ 3.825,13
03/04/2023	Pago Honorários Contador	3/abr		R\$ 350,00	R\$ 3.475,13
11/04/2023	Pago Conta de Saneamento. 03/2023	11/abr		R\$ 81,36	R\$ 3.393,77
20/04/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 03/2023	20/abr		R\$ 678,72	R\$ 2.715,05
24/04/2023	Pago Conta de Luz comp. 03/2023	24/abr		R\$ 227,19	R\$ 2.487,86
30/04/2023	Pago Despesas	30/abr		R\$ 5.412,65	R\$ (2.924,79)
30/04/2023	Retirada de Pró-labore	30/abr		R\$ 3.500,00	R\$ (6.424,79)
30/04/2023	Recebido NFE	30/abr	R\$ 11.200,00		R\$ 4.775,21

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/05/2023	FOLHA 05
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/05/2023	Saldo a Transferir da comp. 04/2023	1/mai	R\$ 4.775,21		R\$ 4.775,21
01/05/2023	Pago Honorários Contador	1/mai		R\$ 350,00	R\$ 4.425,21
11/05/2023	Pago Conta de Saneamento 04/2023	11/mai		R\$ 112,66	R\$ 4.312,55
22/05/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 04/2023	22/mai		R\$ 697,76	R\$ 3.614,79
23/05/2023	Pago Conta de Luz comp. 04/2023	23/mai		R\$ 321,36	R\$ 3.293,43
31/05/2023	Pago Despesas	31/mai		R\$ 14.562,33	R\$ (11.268,90)
31/05/2023	Retirada de Pró-labore	31/mai		R\$ 3.500,00	R\$ (14.768,90)
31/05/2023	Recebido NFS e 7, 8, 9 e 10	31/mai	R\$ 27.222,69		R\$ 12.453,79

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 30/06/2023 FOLHA 06	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/06/2023	Saldo a Transferir da comp. 05/2023	1/jun	R\$ 12.453,79		R\$ 12.453,79
01/06/2023	Pago Honorários Contador	1/jun		R\$ 350,00	R\$ 12.103,79
12/06/2023	Pago Conta de Saneamento, 05/2023	12/jun		R\$ 139,56	R\$ 11.964,23
20/06/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 05/2023	20/jun		R\$ 1.755,86	R\$ 10.208,36
23/06/2023	Pago Conta de Luz comp. 05/2023	23/jun		R\$ 265,21	R\$ 9.943,15
30/06/2023	Pago Despesas	30/jun		R\$ 11.385,81	R\$ (1.422,66)
30/06/2023	Retirada de Pró-labore	30/jun		R\$ 10.000,00	R\$ (11.422,66)
30/06/2023	Recebido NFE	30/jun	R\$ 24.160,00		R\$ 12.737,34

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-68		DATA: 30/07/2023 FOLHA 07	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/07/2023	Saldo a Transferir da comp. 06/2023	1/jul	R\$ 12.737,34		R\$ 12.737,34
03/07/2023	Pago Honorários Contador	3/jul		R\$ 350,00	R\$ 12.387,34
11/07/2023	Pago Conta de Saneamento. 06/2023	11/jul		R\$ 140,85	R\$ 12.246,49
20/07/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 06/2023	20/jul		R\$ 1.570,40	R\$ 10.676,09
24/07/2023	Pago Conta de Luz comp. 06/2023	24/jul		R\$ 258,36	R\$ 10.416,73
31/07/2023	Pago Despesas	31/jul		R\$ 6.258,36	R\$ 4.158,37
31/07/2023	Retirada de Pró-labore	31/jul		R\$ 6.000,00	R\$ (1.841,63)
31/07/2023	Recebido NFSe 13, 14 e 15	31/jul	R\$ 10.771,45		R\$ 8.929,82

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 38.901.77/0001-08		DATA: 31/08/2023	FOLHA 08
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/08/2023	Saldo a Transferir da comp. 07/2023	1/ago	R\$ 8.929,82		R\$ 8.929,82
01/08/2023	Pago Honorários Contador	1/ago		R\$ 350,00	R\$ 8.579,82
11/08/2023	Pago Conta de Saneamento 07/2023	11/ago		R\$ 131,29	R\$ 8.448,53
21/08/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 07/2023	21/ago		R\$ 700,14	R\$ 7.748,39
23/08/2023	Pago Conta de Luz comp. 07/2023	23/ago		R\$ 226,98	R\$ 7.521,41
31/08/2023	Pago Despesas	31/ago		R\$ 3.659,45	R\$ 3.861,96
31/08/2023	Retirada de Pró-labore	31/ago		R\$ 3.500,00	R\$ 361,96
31/08/2023	Recebido NFSe 16 e 17	31/ago	R\$ 3.149,00		R\$ 3.510,96

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 38.984.77/0001-68		DATA: 30/09/2023	FOLHA 09
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/09/2023	Saldo a Transferir da comp. 08/2023	1/set	R\$ 3.510,96		R\$ 3.510,96
01/09/2023	Pago Honorários Contador	1/set		R\$ 350,00	R\$ 3.160,96
11/09/2023	Pago Conta de Saneamento. 08/2023	11/set		R\$ 125,66	R\$ 3.035,30
20/09/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 08/2023	20/set		R\$ 210,98	R\$ 2.824,32
25/09/2023	Pago Conta de Luz comp. 08/2023	25/set		R\$ 204,58	R\$ 2.619,74
30/09/2023	Pago Despesas	30/set		R\$ 1.256,32	R\$ 1.363,42
30/09/2023	Retirada de Pró-labore	30/set		R\$ 1.000,00	R\$ 363,42
30/09/2023	Recebido NFS-e 18	30/set	R\$ 200,00		R\$ 563,42

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/10/2023 FOLHA 10	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/10/2023	Saldo a Transferir da comp. 09/2023	1/out	R\$ 563,42		R\$ 563,42
02/10/2023	Pago Honorários Contador	2/out		R\$ 350,00	R\$ 213,42
11/10/2023	Pago Conta de Saneamento. 09/2023	11/out		R\$ 112,36	R\$ 101,06
20/10/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 09/2023	20/out		R\$ 13,02	R\$ 88,04
23/10/2023	Pago Conta de Luz comp. 09/2023	23/out		R\$ 198,36	R\$ (110,32)
31/10/2023	Pago Despesas	31/out		R\$ 12.659,00	R\$ (12.769,32)
31/10/2023	Retirada de Pró-labore	31/out		R\$ 5.000,00	R\$ (17.769,32)
31/10/2023	Recebido NFE	31/out	R\$ 22.300,00		R\$ 4.530,68

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 30/11/2023 FOLHA 11	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CREDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/11/2023	Saldo a Transferir da comp. 10/2023	1/nov	R\$ 4.530,68		R\$ 4.530,68
01/11/2023	Pago Honorários Contador	1/nov		R\$ 350,00	R\$ 4.180,68
13/11/2023	Pago Conta de Saneamento. 10/2023	13/nov		R\$ 165,24	R\$ 4.015,44
20/11/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 10/2023	20/nov		R\$ 1.449,50	R\$ 2.565,94
23/11/2023	Pago Conta de Luz comp. 10/2023	23/nov		R\$ 252,88	R\$ 2.313,06
30/11/2023	Pago Despesas	30/nov		R\$ 12.546,89	R\$ (10.233,83)
30/11/2023	Retirada de Pró-labore	30/nov		R\$ 8.000,00	R\$ (18.233,83)
30/11/2023	Recebido NFSe 19 e 20	30/nov	R\$ 24.100,00		R\$ 5.866,17

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL			G DE M DA SILVA - 33.901.771/0001-88		DATA: 31/12/2023 FOLHA 12
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/12/2023	Saldo a Transferir da comp. 11/2023	1/dez	R\$ 6.476,63		R\$ 6.476,63
01/12/2023	Pago Honorários Contador	1/dez		R\$ 350,00	R\$ 6.126,63
11/12/2023	Pago Conta de Saneamento, 11/2023	11/dez		R\$ 156,21	R\$ 5.970,42
20/12/2023	Pago DAS Simples Nacional comp. 11/2023	20/dez		R\$ 1.626,75	R\$ 4.343,67
26/12/2023	Pago Conta de Luz comp. 11/2023	26/dez		R\$ 281,68	R\$ 4.062,01
30/12/2023	Pago Despesas	30/dez		R\$ 15.864,43	R\$ (11.802,42)
30/12/2023	Retirada de Pró-labore	30/dez		R\$ 10.000,00	R\$ (21.802,42)
30/12/2023	Recebido NFE	30/dez	R\$ 27.500,00		R\$ 5.697,58

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias – Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023****ATIVO****1 – ATIVO CIRCULANTE****1.1 – DISPONÍVEL:**

Em caixa = ...	3.202,85	
Em Bancos – C/Movimentos = ...	<u>15.072,25</u>	<u>18.275,10</u>

1.2 – CRÉDITOS

- Clientes.....		<u>39.564,65</u>

1.3 – ESTOQUES

Material de serviços.....		<u>1.092,73</u>

2 – ATIVO PERMANENTE:**2.1 – IMOBILIZADOS:**

- Em instalações = ...	7.385,40	
- Em móveis e utensílios = ...	7.837,57	
- Prov. p/depreciação = ...	<u>- 1.714,46</u>	<u>13.508,51</u>

TOTAL DO ATIVO:	RS	<u>72.440,99</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023****PASSIVO****1 - PASSIVO CIRCULANTE:**

- Obrigações Sociais.....	546,36	
- Obrigações Trib./Sociais.....	1.345,34	<u>1.891,70</u>

2 - PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO

- Outros Créditos.....	10.362,17	<u>10.362,17</u>

3 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO:

2.1 - Capital Integralizado.....	45.000,00	
2.2 - Reserva de Capital.....	10.100,00	
2.3 - Lucro Líquido do Período	<u>5.087,12</u>	<u>60.187,12</u>
TOTAL DO PASSIVO:	R\$	<u>72.440,99</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

DEMONSTRATIVO DE RESULTADO ENCERRADO EM 31/12/2023

1 - <u>VENDAS DE PRSTAÇÕES DE SERVIÇOS</u>		188.403,14
(-) <u>Imposto Incidentes s/Serviços</u>		-12.249,22
- <u>TOTAL DE VENDAS LÍQUIDAS</u>		176.156,92
2 - <u>VENDAS LÍQUIDAS</u> :	176.153,92	
(-) <u>Custos dos Serviços Vendidos</u>	- 65.941,09	110.212,83
- <u>TOTAL DO LUCRO BRUTO</u>		110.212,83
3 - <u>LUCRO BRUTO</u> :	110.212,83	
(-) <u>Despesas Operacionais</u> :		
- <u>Administrativas</u> :	84.091,61	
- <u>Tributárias</u> :	1.695,62	
- <u>Financeiras</u> :	17.898,29	
- <u>C/Serviços</u>	1.469,54	- 105.155,06
4 - <u>RESULTADO OPERACIONAL</u>		5.057,77
(+) <u>Receitas não Operacionais</u>		29,35
- <u>LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO</u>		5.087,12

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

RELAÇÃO MENSAL DAS VENDAS

<u>MÊS/ANO</u>	<u>TOTAL</u>
01/2023	11.100,00
02/2023	12.600,00
03/2023	14.100,00
04/2023	11.200,00
05/2023	27.222,69
06/2023	24.160,00
07/2023	10.771,45
08/2023	3.149,00
09/2023	200,00
10/2023	22.300,00
11/2023	24.100,00
12/2023	27.500,00
TOTAL	188.403,14

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2023

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

ÍNDICE DE LIQUIDEZ EXERCÍCIO 2023

LIQUIDEZ CORRENTE

$$LC = \frac{58.932,48}{1.891,70} = 31,15$$

LIQUIDEZ GERAL

$$LG = \frac{58.932,48}{12.253,87} = 4,81$$

SOLVÊNCIA GERAL

$$SG = \frac{72.440,99}{1.891,70} = 38,29$$

ENDIVIDAMENTO GERAL

$$EG = \frac{12.253,87}{72.440,99} = 0,17$$

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar

CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187,9

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 5

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 19, e serviu para escrituração no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, da empresa G. DE M. DA SILVA.

Caxias, 31/12/2023

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Empresário
CPF 040.048.713-60

JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 011004/O-9



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 15/01/2025 14:38 SOB Nº 20250055457.
PROTOCOLO: 250055457 DE 14/01/2025. NIRE: 21102220422.
G. DE M. DA SILVA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 15/01/2025
empresafacil.ma.gov.br



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO, sob a autenticidade nº 12500608807 em 15/01/2025, protocolo 250055457. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	G. DE M. DA SILVA
Número de Registro:	21102220422
CNPJ:	30901766000108
Município:	Caxias

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	5
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA	
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR	MA011004/O-9

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 15/01/2025 14:38 SOB Nº 20250055457.
PROTOCOLO: 250055457 DE 14/01/2025. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12500608807. NIRE: 21102220422.
G. DE M. DA SILVA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 15/01/2025
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

EXERCÍCIO COMPLETO 31 DE DEZEMBRO DE 2023

NOTA 1 – CONTEXTO OPERACIONAL.

A Empresa **G. DE M. DA SILVA**, constituída em 11 de julho de 2018, com sede na Avenida Volta Redonda, nº 1407, LETRA A, Volta Redonda - Caxias/MA, CEP: 65.606-730, inscrita no CNPJ nº: 30.901.766/0001-08 com NIRE N: 21102220422, tem como objeto social Serviços de Engenharia. A empresa está estruturada com a natureza jurídica EMPRESÁRIO (INDIVIDUAL).

NOTA 2 – FORMALIDADE DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL.

As demonstrações financeiras foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), aplicáveis a pequenas e médias empresas (NBC TG 1000 (R1)) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

NOTA 3 – PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS.

a) Caixa e Equivalentes de Caixa: Conforme determina a Resolução do CFC No. 1.296/10 (NBC – TG 03) – Demonstração do Fluxo de Caixa e Resolução do CFC No. 1.376/11 (NBC TG 26) – Apresentação Demonstrações Contábeis, os valores contabilizados neste subgrupo representam moeda em caixa e depósitos à vista em conta bancária, bem como os recursos que possuem as mesmas características de liquidez de caixa e de disponibilidade imediata ou até 90 (noventa) dias e que estão sujeitos a insignificante risco de mudança de valor ou extração, não excedendo ao valor de mercado.

b) Estoques: Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição, construção, ou extração, não excedendo o valor de mercado.

c) Imobilizado: Bens imobilizado são registrados ao custo e depreciados pelo método linear, considerando – se a estimativa de valor residual e da vida útil econômica dos respectivos componentes. Outros gastos são capitalizados apenas quando há um aumento nos benefícios econômicos. Qualquer outro tipo de gasto é reconhecido no resultado como despesa quando incorrido.

d) Obrigações Fiscais e Tributárias: São registrados nessa rubrica os tributos a pagar pela entidade, sejam eles tributos próprios ou retidos na fonte.

e) Fornecedores a pagar: São registradas nessa conta contábil os valores a pagar a fornecedores de bens ou serviços.

f) Apuração do Resultado: O resultado foi apurado segundo o Regime de Competência. As receitas de prestação de serviços são mensuradas pelo valor justo (acordado em contrato - valores recebidos ou a receber) e reconhecidas quando for provável que benefícios econômicos futuros fluam para a empresa **G. DE M. DA SILVA**, e assim possam ser confiavelmente mensurados. Os rendimentos e encargos incidentes sobre os Ativos e Passivos e suas realizações estão reconhecidas no resultado.

NOTA 4 – DESCRIÇÃO RESUMIDA DAS POLÍTICAS CONTÁBEIS SIGNIFICATIVAS UTILIZADAS PELA EMPRESA.

O capital social foi integralizado totalmente no dia 31 de dezembro de 2023, constituindo o valor de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

NOTA 5 – DO RESULTADO DO EXERCÍCIO.

O Resultado do exercício de 2024 será incorporado ao Patrimônio Líquido em conformidade com as exigências legais.

NOTA 6 - QUALQUER OUTRA INFORMAÇÃO RELEVANTE PARA A ADEQUADA COMPREENSÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS.

As demonstrações contábeis da referida empresa, mesmo que elaborada de forma simplificada, considera as especialidades e natureza das operações realizadas, bem como se contemplou as necessidades de controle de informações no que se referem aos aspectos fiscais e gerenciais para melhor compreensão do público interessado.

Caxias - MA, 31 de dezembro de 2023.

G. DE M. DA SILVA
Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar
CRC – MA 011004/O-9
CPF: 483.187.953-34



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 14/07/2025 23:35 SOB Nº 20250760800.
PROTOCOLO: 250760800 DE 14/07/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12511329130. CNPJ DA SEDE: 30901766000108.
NIRE: 21102220422. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 16/06/2025.
G. DE M. DA SILVA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias – Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2024****A T I V O****1 – ATIVO CIRCULANTE****1.1 – DISPONÍVEL:**

Em caixa = ...	3.446,04	
Em Bancos – C/Movimentos = ...	<u>14.358,52</u>	<u>17.804,56</u>

1.2 – CRÉDITOS

- Clientes.....		<u>40.203,87</u>

1.3 – ESTOQUES

Material de serviços.....		<u>1.148,68</u>

2 – ATIVO PERMANENTE:**2.1 – IMOBILIZADOS:**

- Em instalações = ...	7.445,20	
- Em móveis e utensílios = ...	7.980,35	
- Prov. p/depreciação = ...	<u>- 1.978,23</u>	<u>13.447,32</u>

TOTAL DO ATIVO:	RS	<u>72.604,43</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2024****PASSIVO****1 - PASSIVO CIRCULANTE:**

- Obrigações Sociais.....	574,34	
- Obrigações Trib./Sociais.....	1.435,85	<u>2.010,19</u>

2 - PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO

- Outros Créditos.....	12.150,55	<u>12.150,55</u>

3 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO:

2.1 - Capital Integralizado.....	45.000,00	
2.2 - Reserva de Capital.....	8.150,00	
2.3 - Lucro Líquido do Período	<u>5.293,69</u>	<u>58.443,69</u>
TOTAL DO PASSIVO:	RS	72.604,43

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****DEMONSTRATIVO DE RESULTADO ENCERRADO EM 31/12/2024**

1 – VENDAS DE PRSTAÇÕES DE SERVIÇOS.....	191.447,00
(-) <u>Imposto Incidentes s/Serviços.....</u>	<u>-13.401,29</u>
-TOTAL DE VENDAS LÍQUIDAS.....	178.045,71
2 – VENDAS LÍQUIDAS: 178.045,71	
(-) <u>Custos dos Serviços Vendidos.....</u>	<u>- 67.006,45</u>
- TOTAL DO LUCRO BRUTO	111.039,26
3 – LUCRO BRUTO: 111.039,26	
(-) Despesas Operacionais:	
- <u>Administrativas:</u>	<u>83.207,43</u>
- <u>Tributárias:</u>	<u>1.914,47</u>
- <u>Financeiras:</u>	<u>19.144,70</u>
- <u>C/Serviços.....</u>	<u>1.493,29</u>
	- 105.759,89
4 – RESULTADO OPERACIONAL.....	5.279,37
(+) <u>Receitas não Operacionais.....</u>	<u>14,32</u>
- LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	5.293,69

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

RELAÇÃO MENSAL DAS VENDAS

<u>MÊS/ANO</u>	<u>TOTAL</u>
01/2024	11.200,00
02/2024	14.400,00
03/2024	10.345,00
04/2024	9.345,00
05/2024	16.750,00
06/2024	18.250,00
07/2024	18.600,00
08/2024	7.920,00
09/2024	17.890,00
10/2024	21.780,00
11/2024	19.602,00
12/2024	25.365,00
TOTAL	191.447,00

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A

Volta Redonda Cep 65606-730

Caxias - Maranhão

ÍNDICE DE LIQUIDEZ EXERCÍCIO 2024

LIQUIDEZ CORRENTE

$$LC = \frac{59.157,11}{2.010,19} = 29,42$$

LIQUIDEZ GERAL

$$LG = \frac{59.157,11}{14.160,74} = 4,18$$

SOLVÊNCIA GERAL

$$SG = \frac{72.604,43}{2.010,19} = 36,11$$

ENDIVIDAMENTO GERAL

$$EG = \frac{14.160,74}{72.604,43} = 0,20$$

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar

CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.9



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 19/01/2025 00:31 SOB Nº 20250069946.
PROTOCOLO: 250069946 DE 17/01/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12500828084. CNPJ DA SEDE: 30901766000108.
NIRE: 21102220422. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 16/01/2025.
G. DE M. DA SILVA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 6

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 19, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa G. DE M. DA SILVA, município Caxias, CNPJ nº 30.901.766/0001-08, Número de Registro (NIRE) 21102220422.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 11/07/2018

Ato constitutivo: 21102220422

Caxias, 01/01/2024

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Empresário
CPF 040.048.713-60

JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 011004/O-9

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/01/2024 FOLHA 01	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
02/01/2024	Saldo a Transferir da comp. 12/2023	1/jan	R\$ 5.087,12		R\$ 5.087,12
02/01/2024	Pago Honorários Contador	1/jan		R\$ 500,00	R\$ 4.587,12
11/01/2024	Pago Conta de Saneamento 12/2023	11/jan		R\$ 136,74	R\$ 4.450,38
22/01/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 12/2023	20/jan		R\$ 1.719,75	R\$ 2.730,63
22/01/2024	Pago Conta de Luz comp. 12/2023	21/jan		R\$ 202,37	R\$ 2.528,26
31/01/2024	Pago Despesas	18/jan		R\$ 5.692,55	R\$ (3.164,29)
31/01/2024	Retirada de Pró-labore	30/jan		R\$ 3.500,00	R\$ (6.664,29)
31/01/2024	Recebido NFSe 21	31/jan	R\$ 11.200,00		R\$ 4.535,71

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.770/0001-08		DATA: 29/02/2024 FOLHA 02	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/02/2024	Saldo a Transferir da comp. 01/2024	1/fev	R\$ 4.535,71		R\$ 4.535,71
01/02/2024	Pago Honorários Contador	1/fev		R\$ 500,00	R\$ 4.035,71
11/02/2024	Pago Conta de Saneamento. 01/2024	11/fev		R\$ 129,51	R\$ 3.906,20
20/02/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 01/2024	20/fev		R\$ 759,36	R\$ 3.146,84
24/02/2024	Pago Conta de Luz comp. 01/2024	24/fev		R\$ 214,25	R\$ 2.932,59
29/02/2024	Pago Despesas	28/fev		R\$ 6.458,90	R\$ (3.526,31)
29/02/2024	Retirada de Pró-labore	28/fev		R\$ 3.500,00	R\$ (7.026,31)
29/02/2024	Recebido NFE	28/fev	R\$ 14.400,00		R\$ 7.373,69

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/03/2024 FOLHA 03	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DEBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/03/2024	Saldo a Transferir da comp. 02/2024	1/mar	R\$ 7.373,69		R\$ 7.373,69
01/03/2024	Pago Honorários Contador	1/mar		R\$ 500,00	R\$ 6.873,69
10/03/2024	Pago Conta de Saneamento. 02/2024	10/mar		R\$ 187,25	R\$ 6.686,44
20/03/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 02/2024	20/mar		R\$ 957,60	R\$ 5.728,84
23/03/2024	Pago Conta de Luz comp. 02/2024	23/mar		R\$ 174,21	R\$ 5.554,63
31/03/2024	Pago Despesas	30/mar		R\$ 8.426,59	R\$ (2.871,96)
31/03/2024	Retirada de Pró-labore	30/mar		R\$ 5.000,00	R\$ (7.871,96)
31/03/2024	Recebido NF-Se 22	31/mar	R\$ 10.345,00		R\$ 2.473,04

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-58		DATA: 30/04/2024 FOLHA 04	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/04/2024	Saldo a Transferir da comp. 03/2024	1/abr	R\$ 2.473,04		R\$ 2.473,04
03/04/2024	Pago Honorários Contador	3/abr		R\$ 500,00	R\$ 1.973,04
11/04/2024	Pago Conta de Saneamento. 03/2024	11/abr		R\$ 154,36	R\$ 1.818,68
22/04/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 03/2024	20/abr		R\$ 673,46	R\$ 1.145,22
24/04/2024	Pago Conta de Luz comp. 03/2024	24/abr		R\$ 201,74	R\$ 943,48
30/04/2024	Pago Despesas	30/abr		R\$ 2.569,59	R\$ (1.626,11)
30/04/2024	Retirada de Pró-labore	30/abr		R\$ 5.000,00	R\$ (6.626,11)
30/04/2024	Recebido NFE	30/abr	R\$ 9.345,00		R\$ 2.718,89

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA: 31/05/2024 FOLHA 05	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/05/2024	Saldo a Transferir da comp. 04/2024	1/mai	R\$ 2.718,89		R\$ 2.718,89
01/05/2024	Pago Honorários Contador	1/mai		R\$ 500,00	R\$ 2.218,89
11/05/2024	Pago Conta de Saneamento. 04/2024	11/mai		R\$ 142,36	R\$ 2.076,53
22/05/2024	Pago DAS Simples Nacional comp 04/2024	22/mai		R\$ 593,41	R\$ 1.483,13
23/05/2024	Pago Conta de Luz comp. 04/2024	23/mai		R\$ 259,78	R\$ 1.223,35
31/05/2024	Pago Despesas	31/mai		R\$ 6.987,12	R\$ (5.763,77)
31/05/2024	Retirada de Pró-labore	31/mai		R\$ 5.000,00	R\$ (10.763,77)
31/05/2024	Recebido NFE	31/mai	R\$ 16.750,00		R\$ 5.986,23

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 98.901.77/0001-08		DATA: 30/06/2024	FOLHA 06
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/06/2024	Saldo a Transferir da comp. 05/2024	1/jun	R\$ 5.986,23		R\$ 5.986,23
01/06/2024	Pago Honorários Contador	1/jun		R\$ 500,00	R\$ 5.486,23
12/06/2024	Pago Conta de Saneamento 05/2024	12/jun		R\$ 241,25	R\$ 5.244,98
20/06/2024	Pago DAS Simples Nacional comp 05/2024	20/jun		R\$ 1.075,35	R\$ 4.169,63
23/06/2024	Pago Conta de Luz comp. 05/2024	23/jun		R\$ 215,48	R\$ 3.954,15
30/06/2024	Pago Despesas	30/jun		R\$ 11.365,81	R\$ (7.411,66)
30/06/2024	Retirada de Pró-labore	30/jun		R\$ 5.000,00	R\$ (12.411,66)
30/06/2024	Recebido NFE	30/jun	R\$ 18.250,00		R\$ 5.838,34

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-08		DATA:30/07/2024 FOLHA 07	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/07/2024	Saldo a Transferir da comp. 06/2024	1/jul	R\$ 5.838,34		R\$ 5.838,34
03/07/2024	Pago Honorários Contador	3/jul		R\$ 500,00	R\$ 5.338,34
11/07/2024	Pago Conta de Saneamento 06/2024	11/jul		R\$ 175,88	R\$ 5.162,46
22/07/2024	Pago DAS Simples Nacional comp.06/2024	20/jul		R\$ 1.186,08	R\$ 3.974,38
24/07/2024	Pago Conta de Luz comp. 06/2024	24/jul		R\$ 247,30	R\$ 3.727,08
31/07/2024	Pago Despesas	31/jul		R\$ 6.890,00	R\$ (3.162,92)
31/07/2024	Retirada de Pró-labore	31/jul		R\$ 6.000,00	R\$ (9.162,92)
31/07/2024	Recebido NFSe 23	31/jul	R\$ 18.600,00		R\$ 9.437,08

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.991.77/0001-08		DATA: 31/08/2024 FOLHA 08	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/08/2024	Saldo a Transferir da comp. 07/2024	1/ago	R\$ 9.437,08		R\$ 9.437,08
01/08/2024	Pago Honorários Contador	1/ago		R\$ 500,00	R\$ 8.937,08
11/08/2024	Pago Conta de Saneamento. 07/2024	11/ago		R\$ 131,29	R\$ 8.805,79
21/08/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 07/2024	21/ago		R\$ 1.238,76	R\$ 7.567,03
23/08/2024	Pago Conta de Luz comp. 07/2024	23/ago		R\$ 266,98	R\$ 7.300,05
31/08/2024	Pago Despesas	31/ago		R\$ 4.501,36	R\$ 2.798,69
31/08/2024	Retirada de Pró-labore	31/ago		R\$ 6.000,00	R\$ (3.201,31)
31/08/2024	Recebido NFSe 24	31/ago	R\$ 7.920,00		R\$ 4.718,69

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901.77/0001-68		DATA: 30/09/2024 FOLHA 09	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/09/2024	Saldo a Transferir da comp. 08/2024	1/set	R\$ 4.718,69		R\$ 4.718,69
01/09/2024	Pago Honorários Contador	1/set		R\$ 500,00	R\$ 4.218,69
11/09/2024	Pago Conta de Saneamento. 08/2024	11/set		R\$ 146,28	R\$ 4.072,41
20/09/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 08/2024	20/set		R\$ 523,51	R\$ 3.548,90
25/09/2024	Pago Conta de Luz comp. 08/2024	25/set		R\$ 242,11	R\$ 3.306,79
30/09/2024	Pago Despesas	30/set		R\$ 7.456,32	R\$ (4.149,53)
30/09/2024	Retirada de Pró-labore	30/set		R\$ 8.000,00	R\$ (12.149,53)
30/09/2024	Recebido NFSe 25	30/set	R\$ 17.890,00		R\$ 5.740,47

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.901,77/0001-08		DATA: 31/10/2024 FOLHA 10	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/10/2024	Saldo a Transferir da comp. 09/2024	1/out	R\$ 5.740,47		R\$ 5.740,47
02/10/2024	Pago Honorários Contador	2/out		R\$ 500,00	R\$ 5.240,47
11/10/2024	Pago Conta de Saneamento. 09/2024	11/out		R\$ 162,99	R\$ 5.077,48
21/10/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 09/2024	20/out		R\$ 1.186,84	R\$ 3.890,64
23/10/2024	Pago Conta de Luz comp. 09/2024	23/out		R\$ 278,39	R\$ 3.612,25
31/10/2024	Pago Despesas	31/out		R\$ 12.659,00	R\$ (9.046,75)
31/10/2024	Retirada de Pró-labore	31/out		R\$ 8.000,00	R\$ (17.046,75)
31/10/2024	Recebido NFSe 26 e 27	31/out	R\$ 21.780,00		R\$ 4.733,25

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.991.77/0001-08		DATA: 31/11/2024 FOLHA 11	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/11/2024	Saldo a Transferir da comp. 10/2024	1/nov	R\$ 4.723,25		R\$ 4.723,25
01/11/2024	Pago Honorários Contador	1/nov		R\$ 500,00	R\$ 4.223,25
13/11/2024	Pago Conta de Saneamento. 10/2024	13/nov		R\$ 139,50	R\$ 4.083,75
20/11/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 10/2024	20/nov		R\$ 1.452,94	R\$ 2.630,80
23/11/2024	Pago Conta de Luz comp. 10/2024	23/nov		R\$ 209,46	R\$ 2.421,34
30/11/2024	Pago Despesas	30/nov		R\$ 10.256,32	R\$ (7.834,98)
30/11/2024	Retirada de Pró-labore	30/nov		R\$ 8.000,00	R\$ (15.834,98)
30/11/2024	Recebido NFSe 28 e 30	30/nov	R\$ 19.602,00		R\$ 3.767,02

LIVRO DIÁRIO					
CONTABILIDADE GERAL		G DE M DA SILVA - 30.961.77/0001-68		DATA: 31/12/2024 FOLHA 12	
DATA	HISTÓRICO	DATA DO DOCUMENTO	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO DO EXERCÍCIO
01/12/2024	Saldo a Transferir da comp. 11/2024	1/dez	R\$ 3.767,02		R\$ 3.767,02
01/12/2024	Pago Honorários Contador	1/dez		R\$ 500,00	R\$ 3.267,02
11/12/2024	Pago Conta de Saneamento 11/2024	11/dez		R\$ 148,21	R\$ 3.118,81
20/12/2024	Pago DAS Simples Nacional comp. 11/2024	20/dez		R\$ 1.329,02	R\$ 1.789,80
26/12/2024	Pago Conta de Luz comp. 11/2024	26/dez		R\$ 216,75	R\$ 1.573,05
30/12/2024	Pago Despesas	30/dez		R\$ 13.644,36	R\$ (12.071,31)
30/12/2024	Retirada de Pró-labore	30/dez		R\$ 8.000,00	R\$ (20.071,31)
30/12/2024	Recebido NFSe 31 e 32	30/dez	R\$ 25.365,00		R\$ 5.293,69

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias – Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2024****ATIVO****1 – ATIVO CIRCULANTE****1.1 – DISPONÍVEL:**

Em caixa = ...	3.446,04	
Em Bancos – C/Movimentos = ...	<u>14.358,52</u>	<u>17.804,56</u>

1.2 – CRÉDITOS

- Clientes.....		<u>40.203,87</u>

1.3 – ESTOQUES

Material de serviços.....		<u>1.148,68</u>

2 – ATIVO PERMANENTE:**2.1 – IMOBILIZADOS:**

- Em instalações = ...	7.445,20	
- Em móveis e utensílios = ...	7.980,35	
- Prov. p/depreciação = ...	<u>- 1.978,23</u>	<u>13.447,32</u>

TOTAL DO ATIVO:	RS	<u>72.604,43</u>

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2024****PASSIVO****1 - PASSIVO CIRCULANTE:**

- Obrigações Sociais.....	574,34	
- Obrigações Trib./Sociais.....	1.435,85	<u>2.010,19</u>

2 - PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO

- Outros Créditos.....	12.150,55	<u>12.150,55</u>

3 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO:

2.1 - Capital Integralizado.....	45.000,00	
2.2 - Reserva de Capital.....	8.150,00	
2.3 - Lucro Líquido do Período	<u>5.293,69</u>	<u>58.443,69</u>
TOTAL DO PASSIVO:	RS	72.604,43

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA**CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A****Volta Redonda Cep 65606-730****Caxias - Maranhão****DEMONSTRATIVO DE RESULTADO ENCERRADO EM 31/12/2024**

1 – VENDAS DE PRSTAÇÕES DE SERVIÇOS.....	191.447,00
(-) <u>Imposto Incidentes s/Serviços.....</u>	<u>-13.401,29</u>
-TOTAL DE VENDAS LÍQUIDAS.....	178.045,71
2 – VENDAS LÍQUIDAS: 178.045,71	
(-) <u>Custos dos Serviços Vendidos.....</u>	<u>- 67.006,45</u>
- TOTAL DO LUCRO BRUTO	111.039,26
3 – LUCRO BRUTO: 111.039,26	
(-) Despesas Operacionais:	
- <u>Administrativas:</u>	<u>83.207,43</u>
- <u>Tributárias:</u>	<u>1.914,47</u>
- <u>Financeiras:</u>	<u>19.144,70</u>
- <u>C/Serviços.....</u>	<u>1.493,29</u>
	- 105.759,89
4 – RESULTADO OPERACIONAL.....	5.279,37
(+) <u>Receitas não Operacionais.....</u>	<u>14,32</u>
- LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	5.293,69

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

 Gevaldo de Moura da Silva
 -titular-

José Renato da Silva Aguiar
 CRC-MA 011004/O-9
 CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A
Volta Redonda Cep 65606-730
Caxias - Maranhão

RELAÇÃO MENSAL DAS VENDAS

<u>MÊS/ANO</u>	<u>TOTAL</u>
01/2024	11.200,00
02/2024	14.400,00
03/2024	10.345,00
04/2024	9.345,00
05/2024	16.750,00
06/2024	18.250,00
07/2024	18.600,00
08/2024	7.920,00
09/2024	17.890,00
10/2024	21.780,00
11/2024	19.602,00
12/2024	25.365,00
TOTAL	191.447,00

Caxias(MA), 31 de dezembro de 2024

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva
-titular-

José Renato da Silva Aguiar
CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.953-34

G. DE M. DA SILVA

CNPJ/MF: 30.901.766/0001-08 Avenida Volta Redonda, 1407 Leta A

Volta Redonda Cep 65606-730

Caxias - Maranhão

ÍNDICE DE LIQUIDEZ EXERCÍCIO 2024

LIQUIDEZ CORRENTE

$$LC = \frac{59.157,11}{2.010,19} = 29,42$$

LIQUIDEZ GERAL

$$LG = \frac{59.157,11}{14.160,74} = 4,18$$

SOLVÊNCIA GERAL

$$SG = \frac{72.604,43}{2.010,19} = 36,11$$

ENDIVIDAMENTO GERAL

$$EG = \frac{14.160,74}{72.604,43} = 0,20$$

G. DE M. DA SILVA

Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar

CRC-MA 011004/O-9
CPF 483.187.9

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 6

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 19, e serviu para escrituração no período de 01/01/2024 a 31/12/2024, da empresa G. DE M. DA SILVA.

Caxias, 31/12/2024

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Empresário
CPF 040.048.713-60

JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 011004/O-9



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 20/01/2025 08:54 SOB Nº 20250069881.
PROTOCOLO: 250069881 DE 16/01/2025. NIRE: 21102220422.
G. DE M. DA SILVA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 20/01/2025
empresafacil.ma.gov.br



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ISABELA PALUSKI, sob a autenticidade nº 12500839140 em 20/01/2025, protocolo 250069881. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	G. DE M. DA SILVA
Número de Registro:	21102220422
CNPJ:	30901766000108
Município:	Caxias

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	6
Período de Escrituração:	01/01/2024 - 31/12/2024

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA	
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR	MA011004/O-9

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 20/01/2025 08:54 SOB Nº 20250069881.
PROTOCOLO: 250069881 DE 16/01/2025. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12500839140. NIRE: 21102220422.
G. DE M. DA SILVA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 20/01/2025
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

EXERCÍCIO COMPLETO 31 DE DEZEMBRO DE 2024

NOTA 1 – CONTEXTO OPERACIONAL.

A Empresa **G. DE M. DA SILVA**, constituída em 11 de julho de 2018, com sede na Avenida Volta Redonda, nº 1407, LETRA A, Volta Redonda - Caxias/MA, CEP: 65.606-730, inscrita no CNPJ nº: 30.901.766/0001-08 com NIRE N: 21102220422, tem como objeto social Serviços de Engenharia. A empresa está estruturada com a natureza jurídica EMPRESÁRIO (INDIVIDUAL).

NOTA 2 – FORMALIDADE DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL.

As demonstrações financeiras foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), aplicáveis a pequenas e médias empresas (NBC TG 1000 (R1)) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

NOTA 3 – PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS.

a) Caixa e Equivalentes de Caixa: Conforme determina a Resolução do CFC No. 1.296/10 (NBC – TG 03) – Demonstração do Fluxo de Caixa e Resolução do CFC No. 1.376/11 (NBC TG 26) – Apresentação Demonstrações Contábeis, os valores contabilizados neste subgrupo representam moeda em caixa e depósitos à vista em conta bancária, bem como os recursos que possuem as mesmas características de liquidez de caixa e de disponibilidade imediata ou até 90 (noventa) dias e que estão sujeitos a insignificante risco de mudança de valor ou extração, não excedendo ao valor de mercado.

b) Estoques: Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição, construção, ou extração, não excedendo o valor de mercado.

c) Imobilizado: Bens imobilizado são registrados ao custo e depreciados pelo método linear, considerando – se a estimativa de valor residual e da vida útil econômica dos respectivos componentes. Outros gastos são capitalizados apenas quando há um aumento nos benefícios econômicos. Qualquer outro tipo de gasto é reconhecido no resultado como despesa quando incorrido.

d) Obrigações Fiscais e Tributárias: São registrados nessa rubrica os tributos a pagar pela entidade, sejam eles tributos próprios ou retidos na fonte.

e) Fornecedores a pagar: São registradas nessa conta contábil os valores a pagar a fornecedores de bens ou serviços.

f) Apuração do Resultado: O resultado foi apurado segundo o Regime de Competência. As receitas de prestação de serviços são mensuradas pelo valor justo (acordado em contrato - valores recebidos ou a receber) e reconhecidas quando for provável que benefícios econômicos futuros fluam para a empresa **G. DE M. DA SILVA**, e assim possam ser confiavelmente mensurados. Os rendimentos e encargos incidentes sobre os Ativos e Passivos e suas realizações estão reconhecidas no resultado.

NOTA 4 – DESCRIÇÃO RESUMIDA DAS POLÍTICAS CONTÁBEIS SIGNIFICATIVAS UTILIZADAS PELA EMPRESA.

O capital social foi integralizado totalmente no dia 31 de dezembro de 2024, constituindo o valor de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

NOTA 5 – DO RESULTADO DO EXERCÍCIO.

O Resultado do exercício de 2024 será incorporado ao Patrimônio Líquido em conformidade com as exigências legais.

NOTA 6 - QUALQUER OUTRA INFORMAÇÃO RELEVANTE PARA A ADEQUADA COMPREENSÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS.

As demonstrações contábeis da referida empresa, mesmo que elaborada de forma simplificada, considera as especialidades e natureza das operações realizadas, bem como se contemplou as necessidades de controle de informações no que se referem aos aspectos fiscais e gerenciais para melhor compreensão do público interessado.

Caxias - MA, 31 de dezembro de 2024.

G. DE M. DA SILVA
Gevaldo de Moura da Silva

José Renato da Silva Aguiar
CRC – MA 011004/O-9
CPF: 483.187.953-34



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/07/2025 08:03 SOB Nº 20250760690.
PROTOCOLO: 250760690 DE 09/07/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12511331003. CNPJ DA SEDE: 30901766000108.
NIRE: 21102220422. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 16/06/2025.
G. DE M. DA SILVA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados
nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que a empresa G. DE M. DA SILVA Portadora do CNPJ 30.901.766/0001-08 É registrada nesta Junta Comercial, como segue:			Protocolo: MAC2500392620
NIRE (Sede) 21102220422	CNPJ 30.901.766/0001-08	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo 11/07/2018	Início de Atividade 11/07/2018
Endereço Completo AVENIDA VOLTA REDONDA, Nº1407, LETRA A;, Volta Redonda - Caxias/MA - CEP65606730			
			Situação ATIVA Status SEM STATUS
Ato	Número	Arquivamentos Posteriores Data	Descrição
002	20250072440	27/01/2025	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20250072440	27/01/2025	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20250069946	19/01/2025	BALANÇO
223	20250063336	16/01/2025	BALANÇO
223	20191308277	20/12/2019	BALANÇO
002	20180712756	05/10/2018	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
080	20180463063	11/07/2018	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
080	21102220422	11/07/2018	INSCRIÇÃO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 11/06/2025, às 10:33:06 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código **GFGJ5G1A**.

MAC2500392620

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: G. DE M. DA SILVA			Protocolo: MAC2500392619
NIRE : 21102220422			
Natureza Jurídica: Empresário (Individual)			
NIRE (Sede) 21102220422	CNPJ 30.901.766/0001-08	Arquivamento do Ato de Inscrição 11/07/2018	Início de Atividade 11/07/2018
Endereço Completo Avenida Volta Redonda, Nº 1407, LETRA A,, Volta Redonda-Caxias/MA- CEP65606-730			
Objeto SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBRAS DE ALVENARIA SERVICOS DE CONFECCAO DE ARMAÇOES METALICAS PARA A CONSTRUCAO CONSTRUCAO DE EDIFICIOS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALÇADAS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO OBRAS DE TERRAPLENAGEM INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO OBRAS DE FUNDACOES ADMINISTRACAO DE OBRAS SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE			
Capital R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)			Porte ME (Microempresa)
Último Arquivamento Data 27/01/2025 Número 20250072440 Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO			Situação ATIVA Status SEM STATUS
Nome do Empresário: GEVALDO DE MOURA DA SILVA			
Identidade: 0314577720064 Estado civil: CASADO(A)		CPF: 040.048.713-60 Regime de bens: Comunhão Parcial	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 11/06/2025, às 10:32:55 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código QSAKNSGM.CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

M
A

VÁLIDA EM TODO
O TERRITÓRIO NACIONAL
1994165012



NOME
GEVALDO DE MOURA DA SILVA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSOR/UF
031457720044 SSP-MA

CPF
040.040.713-60

DATA NASCIMENTO
16/01/2092

FILIAÇÃO
GERALDO CARNEIRO DA SILVA
ELIZABETH DE MOURA DA SILVA

PERMISSÃO
[]

ACC
[]

CAT. HABIL.
AB

Nº REGISTRO
0409561182

VALIDADE
26/06/2025

1ª HABILITAÇÃO
28/07/2010

1994165012



OBSERVAÇÕES



ASSINATURA DO DETENTOR

LOCAL
SÃO LUIZ, MA

DATA EMISSÃO
30/06/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

76319003659
35A042604070

MARANHÃO

DENATRAN
CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 30.901.766/0001-08 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/07/2018

NOME EMPRESARIAL
G. DE M. DA SILVA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
G M ENGENHARIA E CONSTRUCAO

PORTE
ME

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
25.99-3-01 - Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
213-5 - Empresário (Individual)

LOGRADOURO
AV VOLTA REDONDA

NÚMERO
1407

COMPLEMENTO
LETRA A

CEP
65.606-730

BAIRRO/DISTRITO
VOLTA REDONDA

MUNICÍPIO
CAXIAS

UF
MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO

TELEFONE
(99) 3521-8546

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
11/07/2018

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 27/01/2025 às 09:23:57 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

INSTRUMENTO DE ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL
CNPJ: 30.901.766/0001-08
G. DE M. DA SILVA

Pelo presente instrumento particular de Alteração:

Gevaldo de Moura da Silva, brasileiro, casado, sob o regime Comunhão Parcial, engenheiro civil, nascido em 16/01/1992, natural de Caxias – MA, portador da Carteira de Identidade (RG) nº 031457772006-4 expedida por SESP/MA em 15/12/2022 e CPF nº 040.048.713-60, residência e domiciliado na Avenida Volta Redonda, 1407, Volta Redonda, Caxias – MA, CEP 65606-730. Empresário da empresa G. DE M. DA SILVA, com sede na Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A, Volta Redonda, Caxias – MA, CEP 65606-730. Com registro na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob nº 21102220422 arquivada em 11/07/2018 e inscrita no CNPJ sob nº 30.901.766/0001-08, resolve alterar como empresário individual, mediante as seguintes cláusulas. Mantendo inalterada as cláusulas não citadas.

CLÁUSULAS I: DO OBJETO SOCIAL

O Empresário Individual terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

- 7112-0/00 – Serviços de engenharia
- 4399-1/03 – Obras de alvenaria
- 2599-3/01 – Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
- 4120-4/00 – Construção de edifícios
- 4211-1/02 – Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
- 4212-0/00 – Construção de obras-de-arte especiais
- 4213-8/00 – Obras de urbanização – ruas, praças e calçadas
- 4222-7/01 – Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- 4292-8/01 – Montagem de estruturas metálicas
- 4299-5/01 – Construção de instalações esportivas e recreativas
- 4299-5/99 – Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 4311-8/02 – Preparação de canteiro e limpeza de terreno
- 4313-4/00 – Obras de terraplenagem
- 4321-5/00 – Instalação e manutenção elétrica
- 4322-3/01 – Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 4330-4/04 – Serviços de pintura de edifícios em geral
- 4330-4/05 – Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
- 4330-4/99 – Outras obras de acabamento da construção
- 4391-6/00 – Obras de fundações
- 4399-1/01 – Administração de obras
- 4399-1/99 – Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será (ao) exercida(s) atividades(s) SERVIÇOS DE ENGENHARIA

OBRAS DE ALVENARIA

SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS

CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS

OBRAS DE URBANIZAÇÃO – RUAS, PRAÇAS E CAÇADAS
 CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE
 ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
 CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS
 ANTERIORMENTE
 PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
 OBRAS DE TERRAPLENAGEM
 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
 HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
 SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E
 EXTERIORES
 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
 OBRAS DE FUNDAÇÕES
 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS
 ANTERIORMENTE

E exercerá as **seguintes**:

7112-0/00 – Serviços de engenharia
 4399-1/03 – Obras de alvenaria
 2599-3/01 – Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
 4120-4/00 – Construção de edifícios
 4211-1/02 – Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
 4212-0/00 – Construção de obras-de-arte especiais
 4213-8/00 – Obras de urbanização – ruas, praças e caçadas
 4222-7/01 – Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e
 construções correlatas, exceto obras de irrigação
 4292-8/01 – Montagem de estruturas metálicas
 4299-5/01 – Construção de instalações esportivas e recreativas
 4299-5/99 – Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
 4311-8/02 – Preparação de canteiro e limpeza de terreno
 4313-4/00 – Obras de terraplenagem
 4321-5/00 – Instalação e manutenção elétrica
 4322-3/01 – Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
 4330-4/04 – Serviços de pintura de edifícios em geral
 4330-4/05 – Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
 4330-4/99 – Outras obras de acabamento da construção
 4391-6/00 – Obras de fundações
 4399-1/01 – Administração de obras
 4399-1/99 – Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CLÁUSULAS II: – DO CAPITAL

O Capital Social da empresa é de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), sendo que R\$ 45.000,00 (quarenta mil reais), são proveniente da empresa **G. DE M. DA SILVA**, a diferença de R\$ 455.000,00 (quatrocentos e cinquenta e cinco reais) e integralizado neste ato em moeda corrente do País.

CONSOLIDAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO

Gevaldo de Moura da Silva, brasileiro, casado, sob o regime Comunhão Parcial, engenheiro civil, nascido em 16/01/1992, natural de Caxias – MA, portador da Carteira de Identidade (RG) nº 031457772006-4 expedida por SESP/MA em 15/12/2022 e CPF nº 040.048.713-60, residência e domiciliado na Avenida Volta Redonda, 1407, Volta Redonda, Caxias – MA, CEP 65606-730. Empresário da empresa **G. DE M. DA SILVA**, com sede na Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A, Volta Redonda, Caxias – MA, CEP 65606-730. Com registro na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob nº 21102220422 arquivada em 11/07/2018 e inscrita no CNPJ sob nº 30.901.766/0001-08, promove em Ato Constitutivo, conforme as cláusulas a seguir.

CLÁUSULAS PRIMEIRA – DO NOME EMPRESARIAL

A empresa gira sob o nome empresarial: **G. DE M. DA SILVA**, nome fantasia, **GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**.

CLÁUSULAS SEGUNDA – DA SEDE

A empresa tem sua sede na Avenida Volta Redonda, 1407 Letra A, Volta Redonda, Caxias – MA, CEP 65606-730.

CLÁUSULAS TERCEIRA – DO CAPITAL

O Capital Social é de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), já integralizado em moeda corrente do País.

CLÁUSULAS QUARTA - DO OBJETO SOCIAL

O Empresário Individual terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

- 7112-0/00 – Serviços de engenharia
- 4399-1/03 – Obras de alvenaria
- 2599-3/01 – Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
- 4120-4/00 – Construção de edifícios
- 4211-1/02 – Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
- 4212-0/00 – Construção de obras-de-arte especiais
- 4213-8/00 – Obras de urbanização – ruas, praças e calçadas
- 4222-7/01 – Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- 4292-8/01 – Montagem de estruturas metálicas
- 4299-5/01 – Construção de instalações esportivas e recreativas
- 4299-5/99 – Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 4311-8/02 – Preparação de canteiro e limpeza de terreno
- 4313-4/00 – Obras de terraplenagem
- 4321-5/00 – Instalação e manutenção elétrica
- 4322-3/01 – Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 4330-4/04 – Serviços de pintura de edifícios em geral
- 4330-4/05 – Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
- 4330-4/99 – Outras obras de acabamento da construção
- 4391-6/00 – Obras de fundações
- 4399-1/01 – Administração de obras
- 4399-1/99 – Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será (ao) exercida(s) atividades(s) SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 OBRAS DE ALVENARIA
 SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO
 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
 PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVÍARIAS E AEROPORTOS
 CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
 OBRAS DE URBANIZAÇÃO – RUAS, PRAÇAS E CAÇADAS
 CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
 CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
 PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
 OBRAS DE TERRAPLENAGEM
 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
 HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
 SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
 OBRAS DE FUNDAÇÕES
 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

E exercerá as **seguintes**:

7112-0/00 – Serviços de engenharia
 4399-1/03 – Obras de alvenaria
 2599-3/01 – Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
 4120-4/00 – Construção de edifícios
 4211-1/02 – Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
 4212-0/00 – Construção de obras-de-arte especiais
 4213-8/00 – Obras de urbanização – ruas, praças e caçadas
 4222-7/01 – Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
 4292-8/01 – Montagem de estruturas metálicas
 4299-5/01 – Construção de instalações esportivas e recreativas
 4299-5/99 – Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
 4311-8/02 – Preparação de canteiro e limpeza de terreno
 4313-4/00 – Obras de terraplenagem
 4321-5/00 – Instalação e manutenção elétrica
 4322-3/01 – Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
 4330-4/04 – Serviços de pintura de edifícios em geral
 4330-4/05 – Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
 4330-4/99 – Outras obras de acabamento da construção
 4391-6/00 – Obras de fundações
 4399-1/01 – Administração de obras

4399-1/99 – Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CLÁUSULA QUINTA – DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO

A empresa iniciou suas atividades em 11/07/2018 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA – DO BALANÇO PATRIMONIAL

Ao término de cada exercício, em 31 de dezembro, a empresária prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da empresa é exercida pela empresário: **G. DE M. DA SILVA**.

CLÁUSULA OITAVA – PORTE EMPRESARIAL

A empresário declara que a empresa se enquadra em Microempresa – ME, nos termos da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no 4.º do art. 3º da mencionada lei, (art. 3º I, da Lei Complementar nº 123 de 2006

Fica eleito o foro da Comarca de Caxias – MA para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações deste instrumento.

Caxias – MA, 20 de janeiro de 2025

Gevaldo de Moura da Silva
Empresário



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa G. DE M. DA SILVA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA

CERTIFICO O REGISTRO EM 27/01/2025 08:51 SOB Nº 20250072440.
PROTOCOLO: 250072440 DE 21/01/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12501325965. CNPJ DA SEDE: 30901766000108.
NIRE: 21102220422. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 20/01/2025.
G. DE M. DA SILVA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CONTRATO DE TRABALHO

Pelo presente instrumento de contrato de trabalho por período indeterminado, , entre **G. DE M. DA SILVA**, estabelecida na A.V Volta Redonda 1411, Volta Redonda, Caxias-MA, inscrita no CNPJ 30.901.766/0001-08, a seguir determinada CONTRATANTE, neste ato representada pelo seu Socio, o Sr. GEVALDO DE MOURA DA SILVA, portador do CPF: 040.048.713-60, residente e domiciliado na AV Constantino Castro, Quadra 21, Casa 1, Bairro Pampulha, Caxias-MA e o **Sr(a) GEVALDO DE MOURA DA SILVA**, nacionalidade Brasileiro, Engenheiro Civil, portador do CPF: **040.048.713-60**, Registro CREA Nº **111786486-3**, domiciliado na cidade de **Caxias-MA**, no endereço AV Constantino Castro, Quadra 21, Casa 1, Bairro Pampulha, fica justo e contratado o seguinte:

1. O contratado prestara serviços de responsabilidade técnica, no âmbito de suas atribuições legais e vinculados a ART's.
2. O contratado recebera seus salario juntamente com o pagamento dos demais funcionários da contratante no valor de R\$ 4.500,00 (quatro mil reais) mês, reajustáveis na data e mesmo índice do salário mínimo regional
3. O seu horário de trabalho será de 10 horas semanais.
4. O presente contrato tem vigência de período indeterminado, contado a partir da assinatura do mesmo.

E por estar assim justo e contratado o presente em duas vias diante das testemunhas e tudo presentes

Caxias-MA 02 DE JANEIRO DE 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br **GEVALDO DE MOURA DA SILVA**
Data: 02/01/2025 09:32:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEVALDO DE MOURA DA SILVA

CPF: 040.048.713-60

Socio-Administrador



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **30.901.766/0001-08**
Razão Social: **G. DE M. DA SILVA**

Atividade Econômica Principal:
7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Endereço:
**AVENIDA VOLTA REDONDA, 1407 - LETRA A - VOLTA REDONDA - 65.606-730 - Caxias
/ Maranhão**

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço <https://comprasnet.gov.br>.
Este certificado não substitui os documentos exigidos em lei.



(67\$'2 '2 0\$5\$1+>2
6(&5(7\$5,\$ '(6(*85\$1d\$ 3 %/,&\$
&2532 '(%20%(,526 0,/,7\$5 '2 0\$5\$1+>
%\$7\$+/>2 '(%20%(,526 0,/,7\$5



'(&/\$5\$d>2 '(%\$,;2 5,6&2 1

,(17,).&\$d>2 '\$ ('),&\$d>2 (28 ~5(\$ '(5,6&2	
1RPH 5D]mR { * '(0 '\$ 6,/9\$ &SI &QSM	'(&/\$5\$dfi2 '(%\$,;2 5,6&2
1RPH IDQWDVLD * 0 (1*(1+\$5,\$ (&216758d>2	
5DPR GH \$WL 6(59,d26 '((1*(1+\$5,\$ \$7& P 1 3DY	
(QGHUHc \$9 92/7\$ 5('21'\$ %DLUUR 92/7\$ 5('21'\$ 1~PHUR &RPSOHPH	
0(',\$6 '(6(*85\$1d\$ &2175\$,1&'1',2 (;*, '\$6	
6DtGDV GH HPHUJrQFLD ,OXPLQDomR GH HPHUJrQFLD &RQWUROH GH PDWHULDLV GH DFEDDPHQWR 6LQDOLJDomR GH HPHUJr	
5,6&26 (63(&,\$,6	
\$UPD]HQDPHQWR RX PDQLSXODomR GH OtTXLGRV LQIODPiYHLV FRPEXVWtYHLV DW 8VR GH *iV /LTXHHLWR GH 3HWUyOHR */3 DWp .J	
\$9\$/, \$d>2 '\$ &/\$66,)\$d>2 '\$ ('),&\$d>2	
'HFODUR TXH D SUHVHQWH HGLILFDomR VH FODVVLILFD FRPR VHQGR GH EDL[R SRV LWHP GD GRUPD 7pFQLFD Q - 3URFHVVR 7pFQLFR 6LPSOLILFDGR H FRP &1\$ \$9\$/, \$d>2 '\$6 6\$,'\$6 '((0(5*'1&,\$	
'HFODUR TXH DV VDtGDV VHUmR LQVWDODGDV GH DFRUGR FRP D 1RUPD 7pFQLFD H \$9\$/, \$d>2 '26 (;7,1725(6 '(,1&'1',2	
'HFODUR TXH RV H[WLQWRUHV GH LQFrQGLR VHUmR LQVWDODGRV QD HGLILFDomR GR &%00\$	
\$9\$/, \$d>2 '\$ 6,1\$/,=\$d>2 '((0(5*'1&,\$	
'HFODUR TXH D VLQDOLJDomR GH HPHUJrQFLD VHUi LQVWDODGD GH DFRUGR FRP D 1RUP \$9\$/, \$d>2 '2 &21752/('(0\$7(5,\$/ '(\$&\$%0(172 6H KRXYHU	
'HFODUR TXH RV PDWHULDLV GH DFEDDPHQWR H UHYHVWLPHQWR XWLOLJGRV DWHQGHU \$9\$/, \$d>2 '\$,/80,1\$d>2 '((0(5*'1&,\$ VH KRXYHU	
'HFODUR TXH D LOXPLQDomR GH HPHUJrQFLD VHUi LQVWDODGD GH DFRUGR FRP D 1RUPD \$9\$/, \$d>2 '2 */3 6H KRXYHU	
'HFODUR TXH D &HQWUDO GH */3 DWHQGHUi DR GLVSRVWR HP 1RUPD 7pFQLFD HVSHFtILF \$9\$/, \$d>2 '\$6 ,167\$/\$dfi(6 (/e75,&\$6	
'HFODUR TXH DV LQVWDODo}HV HOWUpWULFDV HVWDUmR HP FRQIRUPLGDGH FRP DV H[L GH EDL[D WHQVmR H GRUPDV DILQV	
'(&/\$5\$dfi(6 *(1e5,&\$6	
'HFODUR HVWDU FLHQWH GH TXH R &RUSR GH %RPEHLURV 0LOLWDU SRGH D TXDOTXHU PHLR GH YLVWRULDV H GH VROLFLWDomR GH GRFXPHQWRV 'HFODUR HVWDU FLHQWH GH TXH VH IRUHP DOWHUGDV DV FDUFDWHUtVWLFDV GD HGL EXVFDU UHDOLJDU XPD QRYD UHJXODULJDomR GD PLQKD HGLILFDomR	
\$9,62	
2 UHJLVWUR GH LQIRUPDomR LQYHUtGLFD SRGH DFDUHHWU DR XVXiULR R FULPH GH IDOVLGDGH LGH DQRV GH UHFOXVmR H PXOWD VHP SUHMXtJR GD SURYLGrQFLDV DGPLQLVWUDWLYDV H FtYHLV FDELYI	



6ROLFLWDGD HP

BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
3URSLHWiULR UHVS



(QG \$9(1,'\$ 3,5\$-~ 6 1 %DLUUR '1(5
&LGDGH &\$,,\$6 0\$ &HS
&RQWDWR

(PDLO EEP#FEP PD JRY EU

,PSUHVVMR

6LV\$7 6LVWHPD ,QWHJUDGR GH \$WL



Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 30.901.766/0001-08

Inscrição Estadual: 12.569744-9

Razão Social: G DE M DA SILVA

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: AVE VOLTA REDONDA

Número: 1407 Complemento: LETRA A

Bairro: VOLTA REDONDA

Município: CAXIAS UF: MA

CEP: 65606730 DDD: Telefone: 35218546

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 7112000 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4313400	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4321500	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322301	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4330404	SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
4330405	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
4330499	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
4391600	OBRAS DE FUNDAÇÕES
4399101	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
4399103	OBRAS DE ALVENARIA
4399199	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4211102	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS
2599301	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO
4120400	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4212000	CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4222701	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4292801	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
4299501	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299599	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311802	PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 30/12/2024

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de

01/10/2010 - (2599301), 14/08/2018 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de:

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 27/01/2025

Número da Consulta:

Nova Consulta

Imprimir



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA:	JURDICA	CNPJ:	30901766000108
NOME EMPRESARIAL:	G. DE M. DA SILVA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO:	G M ENGENHARIA E CONSTRUCAO		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	3271954557	SITUAÇÃO CADASTRAL:	Ativo
NATUREZA JURÍDICA:	2135 - EMPRESÁRIO		
CBO:			
DOC. CONSTITUIÇÃO:	DECLARAÇÃO DE FIRMA	ÚLT. ATUAL. CONTR.	27/01/2025
ÓRGÃO DE REGISTRO:	JUNTA COMERCIAL -	NIRE:	21102220422
CAPITAL SOCIAL:	500.000,00	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	125697449
REG. TRIBUTÁRIO:	Simples Nacional	TIPO ESTABELECIMENTO:	Sede / Matriz
SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:	NÃO	REGIME PAGAMENTO:	DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL:	SIM	TIPO ENQUADRAMENTO:	ME
LIVRO:		DATA DO REGISTRO:	11/07/2018
ATV. LICENCIADA VINCULADA:	TLF ESTAB. INDUSTRIAL; PRODUTOR; COMERCIAL E PREST. DE SERVIÇOS; INCLUSIVE P. FÍSICA E SOC. DE PROFISSIONAIS QUE DESENVOLVE ATIVIDADES NA FORMA DA LEI; POR CLASSE DE ÁREA (M2); POR ANO OU FRAÇÃO:		
TIPO PORTE:	PEQUENO PORTE		

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE LOCALIZAÇÃO:	ZONA URBANA	USO DO IMÓVEL:	PROPRIO
TIPO DE IMÓVEL:	COMERCIAL	INSC. IMOBILIÁRIA:	11708
CIDADE/UF:	CAXIAS / MA	NÚMERO:	1407
ENDEREÇO:	AV VOLTA REDONDA	CEP:	65606730
COMPLEMENTO:	LETRA: A;	BAIRRO:	VOLTA REDONDA
POVOADO:		ZONA RURAL:	
CCIR:		NIRF:	
DATUM REFERÊNCIA:		LATITUDE:	
LONGITUDE:			

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF:	CAXIAS / MA	NÚMERO:	1407
ENDEREÇO:	AV VOLTA REDONDA	CEP:	65606730
COMPLEMENTO:	LETRA: A;	BAIRRO:	VOLTA REDONDA

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
E-MAIL	aguiarassessoriacontabil79@g
TELEFONE	(99) 35218546
TELEFONE	(99) 81101295

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**OBJETO SOCIAL**

CONSTRUCAO DE EDIFICIOS;OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS;OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE;SERVICOS DE ENGENHARIA;PINTURA PARA SINALIZACAO

FORMA DE ATUAÇÃO

Estabelecimento Fixo

LISTA DE ATIVIDADES

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
412040000	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
421380000	OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS	
429959900	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS	
711200000	SERVICOS DE ENGENHARIA	SIM
421110200	PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVARIAS E AEROPORTOS	
421200000	CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS	
422270100	CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE	
431180200	PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO	
431340000	OBRAS DE TERRAPLENAGEM	
432150000	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA	
432230100	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS	
433049900	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO	
439160000	OBRAS DE FUNDACOES	
439910100	ADMINISTRACAO DE OBRAS	
439910300	OBRAS DE ALVENARIA	
439919900	SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS	
433040500	APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E	
259930100	SERVICOS DE CONFECCAO DE ARMACOES METALICAS PARA A	
429280100	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	
429950100	CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS	
433040400	SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL	

REPRESENTANTES E QSA**REPRESENTANTES DA EMPRESA**

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Contábil	48318795334	JOSE RENATO DA SILVA AGUIAR

QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
04004871360	GEVALDO DE MOURA DA SILVA	empresario	100%

ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO**IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE**

ÁREA FÍSICA OCUPADA:	178,01m²	QTD. DE SALAS:	1

QUADRAS E CINEMAS

QUANTIDADE DE QUADRAS:	0
QUANTIDADE DE CINEMAS:	0

Local: CAXIAS / MA , 27/01/2025

CPF/CNPJ: 30901766000108
Nome/Razo: G. DE M. DA SILVA
Contribuinte

Servidor



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO.

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA.

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025 NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025 QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025 NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025 ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025 NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / EQUIPE DE APOIO

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA NÃO TER RECEBIDO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS OS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NA PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO – **CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025**



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

DECLARACAO FORMAL E EXPRESA DE EQUIPE TECNICA

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

FUNCAO	NOME
ENGENHEIRO	GEVALDO DE MOURA DA SILVA

EU GEVALDO DE MOURA DA SILVA, ENGENHEIRO CIVIL, COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO POR G DE M DA SILVA, DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE ESTOU DISPONÍVEL PARA O ACOMPANHAMENTO E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 004/2025.

DECLARACAO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, PARA OS FINS DA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 004/2025**, QUE POR DELIBERAÇÃO ÚNICA E EXCLUSIVA DA DECLARANTE, A MESMA NÃO PARTICIPOU DA VISITA TÉCNICA DISPONÍVEL NO REFERIDO PROCESSO LICITATÓRIO, SENDO DE SUA TOTAL RESPONSABILIDADE E CONHECIMENTO AS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, NÃO RECAINDO EM NENHUMA HIPÓTESE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE O CONTRATANTE OU ARGUMENTO FUTURO QUANTO À NÃO VISITAÇÃO ANTECIPADA.



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

DECLARACAO DE RESPONSABILIDADE

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, PARA OS FINS DA **CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025**, DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE, PELA AUTENTICIDADE DE TODOS OS DOCUMENTOS QUE FOREM APRESENTADOS NA PRESENTE LICITAÇÃO. COMPROMETEMOS A MANTER, DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO, EM COMPATIBILIDADE COM AS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS, TODAS AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO EXIGIDA NA LICITAÇÃO.

DECLARACAO ACEITA AS CONDICÕES DO EDITAL

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA, PARA OS FINS DA **CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025**, DECLARA ESTAR CIENTE E CONCORDAR COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO QUE CUMPRO PLENAMENTE COM OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NA CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

**DECLARACAO DE INEXISTENCIA DE SOCIO SERVIDOR OU FUNCIONARIO
PUBLICO**

CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025

EU, GEVALDO DE MOURA DA SILVA, PORTADOR DO CPF: 040.048.713-60 E DO RG 031457772006-4, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL PELA PROPONENTE G. DE M. DA SILVA INSCRITA NO CNPJ 30.901.766/0001-08, LOCALIZADA NA AV VOLTA REDONDA, 1407 A, VOLTA REDONDA, CAXIAS-MA, DECLARA PARA OS FINS DA **CONCORRENCIA ELETRONICA 004/2025**, QUE, NÃO POSSUI EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA, OU EMPREGADO DE EMPRESA PÚBLICA OU DE SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA.

CAXIAS-MA 08/08/2025

**GEVALDO DE
MOURA DA
SILVA:04004871360**

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA
SILVA:04004871360
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173682000318, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=presencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA
SILVA:04004871360
Relação: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.07 23:01:12-03'00"
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 040.048.713-60
RESP. TECNICO



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Obra

Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro SINAPI - 05/2024 - Maranhão

Subestação no Município de Coelho Neto/MA.

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão

SBC - 05/2024 - Maranhão

ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.

26,62%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 77,17%

Mensalista: 40,13%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	8.829,58	0,26 %
2	FUNDACOES E ESTRUTURAS	16.532,34	0,48 %
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	839.246,28	24,34 %
4	PAREDES E PAINEIS	272.405,09	7,90 %
5	ESQUADRIAS	218.795,07	6,35 %
6	COBERTURA	388.264,95	11,26 %
7	IMPERMEABILIZACAO	27.728,00	0,80 %
8	REVESTIMENTO	294.718,69	8,55 %
9	PAVIMENTACAO	289.627,77	8,40 %
10	SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS	50.169,12	1,46 %
11	PINTURA	96.175,90	2,79 %
12	INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS	298.710,47	8,66 %
13	INSTALACAO HIDRAULICA	103.009,49	2,99 %
14	EQUIPAMENTOS	6.885,74	0,20 %
15	INSTALACAO SANITARIA	75.370,82	2,19 %
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	12.020,16	0,35 %
17	LOUCAS E METAIS	124.198,31	3,60 %
18	INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES	18.409,96	0,53 %
19	SISTE5A DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS AT5MOSFÉRICAS (SPDA)	72.635,98	2,11 %
20	SERVICOS DIVERSOS	230.240,50	6,68 %
21	SERVICOS FINAIS	3.635,76	0,11 %

GEVALDO DE
MOURA DA
SILVA:04004871360

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA
SILVA:04004871360
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=34173620000318, CN=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF8
e CPF AL, OU=EM BRANCO, OU=presencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.07 23:06:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
CREA/MA 111786486-3
RESP. TÉCNICO

Total sem BDI	2.723.035,19
Total do BDI	724.574,79
Total Geral	3.447.609,98

TRES MILHOES, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, SEISSENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

GEVALDO DE MOURA
DA SILVA:04004871360

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=34173620000318, CN=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF8 e CPF AL, OU=EM BRANCO,
OU=presencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.07 23:06:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Obra
Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no
Bairro Subestação no Município de Coelho Neto/MA.

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão
SBC - 05/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,62%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 77,17%
Mensalista: 40,13%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVICOS PRELIMINARES					8.829,58	0,26 %
1.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	25,41	237,55	300,78	7.642,81	0,22 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	312,43	395,59	1.186,77	0,03 %
2			FUNDACOES E ESTRUTURAS					16.532,34	0,48 %
2.4	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	6,16	629,09	796,55	4.906,74	0,14 %
2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	296	15,53	19,66	5.819,36	0,17 %
2.6	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	88	52,11	65,98	5.806,24	0,17 %
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO					839.246,28	24,34 %
3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	568,53	72,01	91,17	51.832,88	1,50 %
3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3525,39	10,75	13,61	47.980,55	1,39 %
3.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	32,4	629,09	796,55	25.808,22	0,75 %
3.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1622,88	72,01	91,17	147.957,96	4,29 %
3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5488,77	10,75	13,61	74.702,15	2,17 %
3.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	101,4	629,09	796,55	80.770,17	2,34 %
3.7	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	1036	127,03	160,84	166.630,24	4,83 %
3.8	141	ORSE	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	M	3423	11,88	15,04	51.481,92	1,49 %
3.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	47,9	629,09	796,55	38.154,74	1,11 %



3.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	370,9	72,01	91,17	33.814,95	0,98 %
3.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6724,2	10,75	13,61	91.516,36	2,65 %
3.12	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	35,9	629,09	796,55	28.596,14	0,83 %
4	PAREDES E PAINEIS							272.405,09	7,90 %
4.1	141	Próprio	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	M	516,93	10,03	12,69	6.559,84	0,19 %
4.2	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1304,46	81,34	102,99	134.346,33	3,90 %
4.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	650	28,33	35,87	23.315,50	0,68 %
4.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,15	216,49	274,11	7.442,08	0,22 %
4.5	090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	m²	45,99	TRES MILHOES,	439,02	20.190,52	0,59 %
4.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	52,74	1.006,79	1.274,79	67.232,42	1,95 %
4.7	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	205,2	24,28	30,74	6.307,84	0,18 %
4.8	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	228,06	24,28	30,74	7.010,56	0,20 %
5	ESQUADRIAS							218.795,07	6,35 %
5.1	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	1.446,52	1.831,58	25.642,12	0,74 %
5.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.446,52	1.831,58	7.326,32	0,21 %
5.3	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	14	1.190,75	1.507,72	21.108,08	0,61 %
5.4	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	6	1.190,75	1.507,72	9.046,32	0,26 %



5.5	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	989,13	1.252,43	5.009,72	0,15 %
5.6	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	18	1.001,30	1.267,84	22.821,12	0,66 %
5.7	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.446,52	1.831,58	10.989,48	0,32 %
5.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2	707,28	895,55	1.791,10	0,05 %
5.9	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	6	762,31	965,23	5.791,38	0,17 %
5.10	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	15	762,31	965,23	14.478,45	0,42 %
5.11	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	2	762,31	965,23	1.930,46	0,06 %
5.12	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	10	762,31	965,23	9.652,30	0,28 %
5.13	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	8	762,31	965,23	7.721,84	0,22 %
5.14	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	2	762,31	965,23	1.930,46	0,06 %
5.15	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	2	762,31	965,23	1.930,46	0,06 %
5.16	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	14	969,61	1.227,72	17.188,08	0,50 %
5.17	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1	954,69	1.208,82	1.208,82	0,04 %
5.18	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1	954,69	1.208,82	1.208,82	0,04 %
5.19	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	2	954,69	1.208,82	2.417,64	0,07 %
5.20	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1	954,69	1.208,82	1.208,82	0,04 %
5.21	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1	954,69	1.208,82	1.208,82	0,04 %
5.22	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	2	954,69	1.208,82	2.417,64	0,07 %
5.23	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	2	954,69	1.208,82	2.417,64	0,07 %
5.24	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	2	954,69	1.208,82	2.417,64	0,07 %
5.25	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	5	954,69	1.208,82	6.044,10	0,18 %
5.26	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	4	954,69	1.208,82	4.835,28	0,14 %



5.27	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1	954,69	1.208,82	1.208,82	0,04 %
5.28	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	10,26	57,58	72,90	747,95	0,02 %
5.29	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	9	29,09	36,83	331,47	0,01 %
5.30	CPU 05	Próprio	Portões 90X110cm (cobogós)	UN	5	456,16	577,58	2.887,90	0,08 %
5.31	RAPOSE	Próprio	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1	791,29	1.001,93	1.001,93	0,03 %
5.32	CPU 05	Próprio	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1	791,29	1.001,93	1.001,93	0,03 %
5.32	RAPOSF	Próprio	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1	791,29	1.001,93	1.001,93	0,03 %
5.32	11349	ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	m²	12,6	439,42	556,39	7.010,51	0,20 %
5.33	13423	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	13,8	300,00	379,86	5.242,06	0,15 %
5.34	26.01.170	CPOS/CDHU	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	13,8	389,75	493,50	6.810,30	0,20 %
5.35	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	7	430,00	544,46	3.811,22	0,11 %
6	COBERTURA							388.264,95	11,26 %
6.1	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	1271,78	172,06	217,86	277.069,99	8,04 %
6.2	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m²	1264,78	51,68	65,43	82.754,55	2,40 %
6.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	7	991,38	1.255,28	8.786,96	0,25 %
6.4	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	154,99	73,14	92,60	14.352,07	0,42 %
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,5	58,00	73,43	183,57	0,01 %
6.6	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	107	37,78	47,83	5.117,81	0,15 %
7	IMPERMEABILIZACAO							27.728,00	0,80 %
7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	77	36,40	46,08	3.548,16	0,10 %
7.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	105	36,40	46,08	4.838,40	0,14 %
7.4	160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	m²	221,45	68,98	87,34	19.341,44	0,56 %
8	REVESTIMENTO							294.718,69	8,55 %
8.1	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	959,21	36,08	45,68	43.816,71	1,27 %
8.2	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	687,71	26,61	33,69	23.168,94	0,67 %



8.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	959,21	74,67	94,54	90.683,71	2,63 %
8.4	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m²	959,21	6,30	7,97	7.644,90	0,22 %
8.5	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	724,74	34,84	44,11	31.968,28	0,93 %
8.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	881,3	4,89	6,19	5.455,24	0,16 %
8.7	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	460,27	36,08	45,68	21.025,13	0,61 %
8.8	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	490,07	26,61	33,69	16.510,45	0,48 %
8.9	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	460,27	87,13	110,32	50.776,98	1,47 %
8.10	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m²	460,27	6,30	7,97	3.668,35	0,11 %
9	PAVIMENTACAO							289.627,77	8,40 %
9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1707	18,46	23,37	39.892,59	1,16 %
9.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1304,1	37,94	48,03	62.635,92	1,82 %
9.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	224	63,31	80,16	17.955,84	0,52 %
9.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	36	127,48	161,41	5.810,76	0,17 %
9.5	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m²	36	6,30	7,97	286,92	0,01 %
9.6	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	470	35,42	44,84	21.074,80	0,61 %
9.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	885	105,40	133,45	118.103,25	3,43 %
9.8	4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	77	244,81	309,97	23.867,69	0,69 %
10	SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS							50.169,12	1,46 %
10.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,8	129,76	164,30	5.389,04	0,16 %



10.2	3568	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	648	39,18	49,60	32.140,80	0,93 %
10.3	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m²	100	6,30	7,97	797,00	0,02 %
10.4	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	548	17,07	21,61	11.842,28	0,34 %
11 PINTURA								96.175,90	2,79 %
11.1	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	638,78	44,90	56,85	36.314,64	1,05 %
11.2	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	77,3	15,68	19,85	1.534,40	0,04 %
11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	14,58	18,46	11.190,08	0,32 %
11.4	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m²	732,68	40,31	51,04	37.395,98	1,08 %
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	257,6	15,91	20,14	5.188,06	0,15 %
11.6	4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	m²	54,8	7,58	9,59	525,53	0,02 %
11.7	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	170,5	18,66	23,62	4.027,21	0,12 %
12 INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS								298.710,47	8,66 %
12.1	078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	UN	3	100,00	126,62	379,86	0,01 %
12.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	100,89	127,74	127,74	0,00 %
12.3	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	8,56	10,83	32,49	0,00 %
12.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15	52,53	66,51	997,65	0,03 %
12.5	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm² (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	8	51,90	65,71	525,68	0,02 %
12.6	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1	469,01	593,86	593,86	0,02 %
12.7	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	un	1	312,85	396,13	396,13	0,01 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.8	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1	316,46	400,70	400,70	0,01 %
12.9	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1	316,46	400,70	400,70	0,01 %
12.10	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1	316,46	400,70	400,70	0,01 %
12.11	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	un	1	312,85	396,13	396,13	0,01 %
12.13	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	2	765,17	968,85	1.937,70	0,06 %
12.14	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	527,67	668,13	668,13	0,02 %
12.15	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	527,67	668,13	1.336,26	0,04 %
12.16	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	150	13,74	17,39	2.608,50	0,08 %
12.17	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	8,02	10,15	13.195,00	0,38 %
12.18	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	12,88	16,30	1.630,00	0,05 %
12.19	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	26,28	33,27	665,40	0,02 %
12.20	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	25,60	32,41	1.620,50	0,05 %
12.21	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	19,73	24,98	1.498,80	0,04 %
12.22	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	13,43	17,00	680,00	0,02 %
12.23	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	200	14,00	17,72	3.544,00	0,10 %
12.24	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	800	5,43	6,87	5.496,00	0,16 %
12.25	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	50	5,66	7,16	358,00	0,01 %
12.26	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	800	5,43	6,87	5.496,00	0,16 %
12.27	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	120	5,43	6,87	824,40	0,02 %
12.28	400	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	7200	6,37	8,06	58.032,00	1,68 %

**GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.29	401	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	750	7,96	10,07	7.552,50	0,22 %
12.30	3431	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C	m	300	9,43	11,94	3.582,00	0,10 %
12.31	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	9,35	11,83	4.732,00	0,14 %
12.32	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	9,35	11,83	1.183,00	0,03 %
12.33	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500	14,86	18,81	9.405,00	0,27 %
12.34	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25	23,00	29,12	728,00	0,02 %
12.35	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	35,14	44,49	5.561,25	0,16 %
12.36	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130	50,96	64,52	8.387,60	0,24 %
12.37	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	M	50	6,88	8,71	435,50	0,01 %
12.38	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	M	60	4,21	5,33	319,80	0,01 %
12.39	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	UN	6	27,51	34,83	208,98	0,01 %
12.40	067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" - 3/4""	UN	8	23,49	29,74	237,92	0,01 %
12.41	061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 3/4"" SEM TAMPA	UN	20	26,16	33,12	662,40	0,02 %
12.42	170912	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	un	3	52,72	66,75	200,25	0,01 %
12.43	061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 3/4"" SEM TAMPA	UN	10	26,56	33,63	336,30	0,01 %
12.44	062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ 2P+T	UN	8	8,07	10,21	81,68	0,00 %
12.45	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	20	5,25	6,64	132,80	0,00 %
12.46	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	20	5,25	6,64	132,80	0,00 %
12.47	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	300	10,04	12,71	3.813,00	0,11 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.48	058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4"" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN	150	16,06	20,33	3.049,50	0,09 %
12.49	40.02.060	CPOS/CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	3	36,00	45,58	136,74	0,00 %
12.50	ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8	233,00	295,02	2.360,16	0,07 %
12.51	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	8	267,33	338,49	2.707,92	0,08 %
12.52	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	4	100,76	127,58	510,32	0,01 %
12.53	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	1	100,76	127,58	127,58	0,00 %
12.54	IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1	151,59	191,94	191,94	0,01 %
12.55	13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	un	3	252,67	319,93	959,79	0,03 %
12.56	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	284,13	284,13	0,01 %
12.57	40.20.300	CPOS/CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	1	449,00	568,52	568,52	0,02 %
12.58	40.20.300	CPOS/CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	1	449,00	568,52	568,52	0,02 %
12.59	40.20.300	CPOS/CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	1	449,00	568,52	568,52	0,02 %
12.60	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1	96,67	122,40	122,40	0,00 %
12.61	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1	76,67	97,07	97,07	0,00 %
12.62	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	3	160,93	203,76	611,28	0,02 %
12.63	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	2	160,93	203,76	407,52	0,01 %
12.64	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	41	21,00	26,59	1.090,19	0,03 %
12.65	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25	21,00	26,59	664,75	0,02 %
12.66	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	86,00	108,89	108,89	0,00 %
12.67	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	86,00	108,89	217,78	0,01 %
12.68	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	86,00	108,89	326,67	0,01 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.69	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	92,84	117,55	117,55	0,00 %
12.70	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	107,09	135,59	135,59	0,00 %
12.71	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	172,91	218,93	218,93	0,01 %
12.72	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,59	85,58	171,16	0,00 %
12.73	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	72,09	91,28	91,28	0,00 %
12.74	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	88,19	111,66	111,66	0,00 %
12.75	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	141,23	178,82	178,82	0,01 %
12.76	071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	1	459,80	582,19	582,19	0,02 %
12.77	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	57	178,72	226,29	12.898,53	0,37 %
12.78	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	178,72	226,29	226,29	0,01 %
12.79	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	103,46	131,00	524,00	0,02 %
12.80	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12	165,41	209,44	2.513,28	0,07 %
12.81	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5	217,22	275,04	1.375,20	0,04 %
12.82	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	436,64	552,87	2.211,48	0,06 %
12.83	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2	436,64	552,87	1.105,74	0,03 %
12.84	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	116	110,50	139,91	16.229,56	0,47 %
12.85	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	un	19	67,62	85,62	1.626,78	0,05 %
12.86	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	18	109,41	138,53	2.493,54	0,07 %
12.87	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	1	7,30	9,24	9,24	0,00 %
12.88	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	UN	1	13,00	16,46	16,46	0,00 %
12.89	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	5	5,76	7,29	36,45	0,00 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.90	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	20	5,76	7,29	145,80	0,00 %
12.91	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	49	5,76	7,29	357,21	0,01 %
12.92	786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	un	6	44,66	56,54	339,24	0,01 %
12.93	C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	1	22,41	28,37	28,37	0,00 %
12.94	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2	63,71	80,66	161,32	0,00 %
12.95	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	18	44,10	55,83	1.004,94	0,03 %
12.96	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2	24,01	30,40	60,80	0,00 %
12.97	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	5	10,82	13,70	68,50	0,00 %
12.98	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2	12,05	15,25	30,50	0,00 %
12.99	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	49	7,30	9,24	452,76	0,01 %
12.100	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	191	62,35	78,94	15.077,54	0,44 %
12.101	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	14	62,35	78,94	1.105,16	0,03 %
12.102	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	28	5,76	7,29	204,12	0,01 %
12.103	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	191	5,76	7,29	1.392,39	0,04 %
12.104	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	8	52,31	66,23	529,84	0,02 %
12.105	38.07.740	CPOS/CDHU	Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente	UN	7	12,20	15,44	108,08	0,00 %
12.106	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	300	1,18	1,49	447,00	0,01 %
12.107	MERC1	Próprio	Suspensão simples para tirante 1/4"	UND	32	42,19	53,42	1.709,44	0,05 %
12.108	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	1200	0,12	0,15	180,00	0,01 %
12.109	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	UN	64	11,25	14,24	911,36	0,03 %
12.110	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	M	120	4,61	5,83	699,60	0,02 %
12.111	MERC2	Próprio	SUSENSAO PARA LUMINARIA	UND	32	17,10	21,65	692,80	0,02 %
12.112	69.09.260	CPOS/CDHU	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	4	816,16	1.033,42	4.133,68	0,12 %
12.113	059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	UN	1	184,00	232,98	232,98	0,01 %
12.114	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	6	29,55	37,41	224,46	0,01 %
12.115	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	6	29,55	37,41	224,46	0,01 %



12.116	MERC3	Próprio	Trava Path Panel	UND	6	319,00	403,91	2.423,46	0,07 %
12.117	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	29,55	37,41	74,82	0,00 %
12.118	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	29,55	37,41	37,41	0,00 %
12.119	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	890	12,21	15,46	13.759,40	0,40 %
12.120	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	8	18,11	22,93	183,44	0,01 %
12.121	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	41	43,82	55,48	2.274,68	0,07 %
12.122	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	48	18,36	23,24	1.115,52	0,03 %
12.123	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	35	41,70	52,80	1.848,00	0,05 %
12.124	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	15	43,82	55,48	832,20	0,02 %
12.125	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	41	65,02	82,32	3.375,12	0,10 %
12.126	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	2	24,54	31,07	62,14	0,00 %
12.127	40.06.040	CPOS/CDHU	Condutele metálico de 3/4"	CJ	2	34,00	43,05	86,10	0,00 %
12.128	69.03.130	CPOS/CDHU	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	1	393,01	497,62	497,62	0,01 %
12.129	IT 24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcao.(desonerado)	un	2	481,69	609,91	1.219,82	0,04 %
12.130	062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"" , UM POSTO P/ RJ-45	UN	1	12,59	15,94	15,94	0,00 %
12.131	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	13	5,99	7,58	98,54	0,00 %
12.132	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1	5,92	7,49	7,49	0,00 %
12.133	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1	5,99	7,58	7,58	0,00 %
12.134	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2""	UN	14	12,09	15,30	214,20	0,01 %
12.135	38.15.020	CPOS/CDHU	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"	M	1	27,00	34,18	34,18	0,00 %
12.136	38.15.010	CPOS/CDHU	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	M	70	24,00	30,38	2.126,60	0,06 %
12.137	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	10	42,36	53,63	536,30	0,02 %
12.138	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	45	42,36	53,63	2.413,35	0,07 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.139	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	25,60	32,41	324,10	0,01 %
12.140	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	75	5,43	6,87	515,25	0,01 %
12.141	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	UN	75	64,59	81,78	6.133,50	0,18 %
12.142	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Un	75	0,76	0,96	72,00	0,00 %
12.143	21.050.0085	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	UN	75	1,75	2,21	165,75	0,00 %
12.144	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	75	2,06	2,60	195,00	0,01 %
12.145	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	100	0,42	0,53	53,00	0,00 %
12.146	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	12	35,47	44,91	538,92	0,02 %
12.147	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	6	20,77	26,29	157,74	0,00 %
12.148	15.018.0920	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	49,32	62,44	62,44	0,00 %
12.149	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	26,12	33,07	66,14	0,00 %
12.150	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	7,45	9,43	141,45	0,00 %
12.151	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	15,99	20,24	80,96	0,00 %
12.152	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	un	40	23,58	29,85	1.194,00	0,03 %
12.153	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	un	20	9,09	11,50	230,00	0,01 %
12.154	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	25	4,08	5,16	129,00	0,00 %
12.155	12494	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	160	4,18	5,29	846,40	0,02 %
12.156	063583	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	3	6,70	8,48	25,44	0,00 %
12.157	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	un	25	1,81	2,29	57,25	0,00 %
12.158	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	3	15,57	19,71	59,13	0,00 %
12.159	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	300	0,42	0,53	159,00	0,00 %
12.160	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	15	9,14	11,57	173,55	0,01 %
12.161	MERC4	Próprio	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	UND	10	25,27	31,99	319,90	0,01 %
12.162	MERC5	Próprio	Divisor "L" 2000mm, (*)	UND	10	15,50	19,62	196,20	0,01 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.163	MERC6	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	UND	20	20,00	25,32	506,40	0,01 %
12.164	12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	un	2	80,80	102,30	204,60	0,01 %
12.165	12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	un	40	12,00	15,19	607,60	0,02 %
12.166	12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	un	4	19,90	25,19	100,76	0,00 %
12.167	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	7	41,13	52,07	364,49	0,01 %
12.168	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41	207,56	262,81	10.775,21	0,31 %
13	INSTALACAO HIDRAULICA							103.009,49	2,99 %
13.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	172	9,51	12,04	2.070,88	0,06 %
13.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	169	14,22	18,00	3.042,00	0,09 %
13.3	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	66	24,73	31,31	2.066,46	0,06 %
13.4	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	39	37,24	47,15	1.838,85	0,05 %
13.5	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	87	71,61	90,67	7.888,29	0,23 %
13.6	94956	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	m²	125	2,13	2,69	336,25	0,01 %
13.7	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	4,80	6,07	182,10	0,01 %
13.8	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	10,07	12,75	382,50	0,01 %
13.9	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	40,80	51,66	568,26	0,02 %
13.10	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,07	24,14	24,14	0,00 %
13.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,63	32,45	32,45	0,00 %
13.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	34,33	43,46	217,30	0,01 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.13	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	322,56	408,42	408,42	0,01 %
13.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	6,67	8,44	109,72	0,00 %
13.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,87	11,23	44,92	0,00 %
13.16	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,75	13,61	27,22	0,00 %
13.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,55	19,68	98,40	0,00 %
13.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	18,43	23,33	256,63	0,01 %
13.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	13,75	17,41	208,92	0,01 %
13.20	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	6	19,00	24,05	144,30	0,00 %
13.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	8,78	11,11	1.011,01	0,03 %
13.22	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	7,62	9,64	269,92	0,01 %
13.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	13,17	16,67	333,40	0,01 %
13.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	39,06	49,45	494,50	0,01 %
13.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	117,67	148,99	595,96	0,02 %
13.26	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,68	7,19	35,95	0,00 %
13.27	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,35	11,83	35,49	0,00 %
13.28	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,68	19,85	39,70	0,00 %
13.29	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	5,62	7,11	85,32	0,00 %

**GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.30	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	64	10,28	13,01	832,64	0,02 %
13.31	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	9,87	12,49	162,37	0,00 %
13.32	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	15,46	19,57	234,84	0,01 %
13.33	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	25,87	32,75	393,00	0,01 %
13.34	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	34,85	44,12	308,84	0,01 %
13.35	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	47,02	59,53	178,59	0,01 %
13.36	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	7	49,98	63,28	442,96	0,01 %
13.37	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	8	9,32	11,80	94,40	0,00 %
13.38	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	6,92	8,76	148,92	0,00 %
13.39	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,95	13,86	180,18	0,01 %
13.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	20,94	26,51	450,67	0,01 %
13.41	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	44,87	56,81	454,48	0,01 %
13.42	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	99,61	126,12	756,72	0,02 %
13.43	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	19,44	24,61	319,93	0,01 %
13.44	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,02	29,14	116,56	0,00 %
13.45	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	13,14	16,63	432,38	0,01 %
13.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,72	23,70	71,10	0,00 %
13.47	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	57,46	72,75	145,50	0,00 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.48	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	116,32	147,28	2.061,92	0,06 %
13.49	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	2	11,00	13,92	27,84	0,00 %
13.50	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	2	15,84	20,05	40,10	0,00 %
13.51	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	4	30,77	38,96	155,84	0,00 %
13.52	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	2	155,60	197,02	394,04	0,01 %
13.53	052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	UN	74	5,85	7,40	547,60	0,02 %
13.54	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	17	5,22	6,60	112,20	0,00 %
13.55	052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	23	10,30	13,04	299,92	0,01 %
13.56	055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	18	34,35	43,49	782,82	0,02 %
13.57	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	24	97,02	122,84	2.948,16	0,09 %
13.58	055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M	36	91,95	116,42	4.191,12	0,12 %
13.59	055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	M	12	142,09	179,91	2.158,92	0,06 %
13.60	055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	UN	2	25,00	31,65	63,30	0,00 %
13.61	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	32,77	41,49	165,96	0,00 %
13.62	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	60,49	76,59	306,36	0,01 %
13.63	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	38,90	49,25	738,75	0,02 %
13.64	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	202,23	256,06	2.048,48	0,06 %
13.65	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	37,93	48,02	48,02	0,00 %
13.66	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,91	53,06	53,06	0,00 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.67	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	102,21	129,41	129,41	0,00 %
13.68	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	52,86	66,93	133,86	0,00 %
13.69	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,86	66,93	66,93	0,00 %
13.70	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	60,10	76,09	304,36	0,01 %
13.71	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	93,63	118,55	237,10	0,01 %
13.72	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	35,87	45,41	90,82	0,00 %
13.73	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,5	29,64	37,53	581,71	0,02 %
13.74	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	127,6	61,23	77,52	9.891,55	0,29 %
13.75	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18	77,75	98,44	1.771,92	0,05 %
13.76	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	28,7	129,99	164,59	4.723,73	0,14 %
13.77	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,9	201,77	255,48	8.916,25	0,26 %
13.78	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13	308,50	390,62	5.078,06	0,15 %
13.79	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	145,23	183,89	2.022,79	0,06 %
13.80	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	38,97	49,34	49,34	0,00 %
13.81	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	120,56	152,65	305,30	0,01 %
13.82	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	123,36	156,19	312,38	0,01 %



13.83	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	29,80	37,73	75,46	0,00 %
13.84	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	70,65	89,45	447,25	0,01 %
13.85	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	18,22	23,07	23,07	0,00 %
13.86	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,25	57,29	57,29	0,00 %
13.87	8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	3	101,25	128,20	384,60	0,01 %
13.88	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	un	2	305,05	386,25	772,50	0,02 %
13.89	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	un	1	418,69	530,14	530,14	0,02 %
13.90	8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	un	11	98,52	124,74	1.372,14	0,04 %
13.91	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1	42,72	54,09	54,09	0,00 %
13.92	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11	80,19	101,53	1.116,83	0,03 %
13.93	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1	45,39	57,47	57,47	0,00 %
13.94	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	9	632,21	800,50	7.204,50	0,21 %
13.95	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	9	58,95	74,64	671,76	0,02 %
13.96	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	5	184,43	233,52	1.167,60	0,03 %
13.97	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	5	187,24	237,08	1.185,40	0,03 %
13.98	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	198,63	251,50	503,00	0,01 %
13.99	97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	1	1.331,66	1.686,14	1.686,14	0,05 %
13.100	15.001.0080.0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	59,43	75,25	75,25	0,00 %
13.101	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	5	20,95	26,52	132,60	0,00 %
13.102	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	8	485,31	614,49	4.915,92	0,14 %
13.103	101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	M	2	96,05	121,61	243,22	0,01 %
14	EQUIPAMENTOS							6.885,74	0,20 %



14.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2	2.592,87	3.283,09	6.566,18	0,19 %
14.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	84,13	106,52	106,52	0,00 %
14.3	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2	84,13	106,52	213,04	0,01 %
15 INSTALACAO SANITARIA								75.370,82	2,19 %
15.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	204	61,23	77,52	15.814,08	0,46 %
15.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	108	29,64	37,53	4.053,24	0,12 %
15.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120	23,85	30,19	3.622,80	0,11 %
15.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	210	20,82	26,36	5.535,60	0,16 %
15.5	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	102	15,42	19,52	1.991,04	0,06 %
15.6	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	19,89	25,18	50,36	0,00 %
15.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	35,03	44,35	487,85	0,01 %
15.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	31,56	39,96	719,28	0,02 %
15.9	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	15,10	19,11	248,43	0,01 %
15.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	7,26	9,19	303,27	0,01 %
15.11	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	23	40,89	51,77	1.190,71	0,03 %
15.12	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	31,15	39,44	276,08	0,01 %
15.13	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	80	14,46	18,30	1.464,00	0,04 %



15.14	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	69	7,19	9,10	627,90	0,02 %
15.15	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	31,97	40,48	242,88	0,01 %
15.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	12,82	16,23	48,69	0,00 %
15.17	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	63,84	80,83	1.050,79	0,03 %
15.18	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	25,24	31,95	223,65	0,01 %
15.19	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	22,45	28,42	227,36	0,01 %
15.20	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	15,15	19,18	268,52	0,01 %
15.21	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	7,33	9,28	64,96	0,00 %
15.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	17,84	22,58	203,22	0,01 %
15.23	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2	14,26	18,05	36,10	0,00 %
15.24	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	23	90,76	114,92	2.643,16	0,08 %
15.25	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	23	41,71	52,81	1.214,63	0,04 %
15.26	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	17	5,56	7,04	119,68	0,00 %
15.27	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	23	39,61	50,15	1.153,45	0,03 %
15.28	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	21	30,36	38,44	807,24	0,02 %
15.29	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	43,43	54,99	219,96	0,01 %
15.29	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	63,28	80,12	160,24	0,00 %
15.31	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	20,94	26,51	1.325,50	0,04 %
15.32	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	UN	4	294,26	372,59	1.490,36	0,04 %

**GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ:30.901.766/0001-08

15.33	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	18	52,77	66,81	1.202,58	0,03 %
15.34	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6	51,63	65,37	392,22	0,01 %
15.35	081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	13	27,56	34,89	453,57	0,01 %
15.36	081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	2	16,68	21,12	42,24	0,00 %
15.37	081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	5	28,04	35,50	177,50	0,01 %
15.38	081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	4	28,04	35,50	142,00	0,00 %
15.39	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8	114,00	144,34	1.154,72	0,03 %
15.40	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40	114,00	144,34	5.773,60	0,17 %
15.41	MERC7	Próprio	Antiespuma 150mm	UND	1	28,80	36,46	36,46	0,00 %
15.42	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	4	79,40	100,53	402,12	0,01 %
15.43	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	UN	4	28,55	36,15	144,60	0,00 %
15.44	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	18	11,84	14,99	269,82	0,01 %
15.45	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	6	11,84	14,99	89,94	0,00 %
15.46	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	189,53	239,98	239,98	0,01 %
15.47	CPU 05 RAPOSB	Próprio	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x10m cm	UN	1	492,77	623,94	623,94	0,02 %
15.48	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	2	221,71	280,72	561,44	0,02 %
15.49	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	9	20,53	25,99	233,91	0,01 %
15.50	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6	12,18	15,42	92,52	0,00 %
15.51	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11	632,21	800,50	8.805,50	0,26 %
15.52	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	13	58,95	74,64	970,32	0,03 %
15.53	CPU 05 RAPOSC	Próprio	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	UN	2	1.074,75	1.360,84	2.721,68	0,08 %
15.54	CPU 05 RAPOSD	Próprio	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	UN	1	1.493,01	1.890,44	1.890,44	0,05 %
15.55	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	1	840,86	1.064,69	1.064,69	0,03 %

**GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ:30.901.766/0001-08

16 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO								12.020,16	0,35 %
16.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	8	261,65	331,30	2.650,40	0,08 %
16.2	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8	161,19	204,09	1.632,72	0,05 %
16.3		AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	2	161,19	204,09	408,18	0,01 %
16.4	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	5	112,39	142,30	711,50	0,02 %
16.5	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	38	112,39	142,30	5.407,40	0,16 %
16.6	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	2	112,39	142,30	284,60	0,01 %
16.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9	23,66	29,95	269,55	0,01 %
16.8	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8	23,66	29,95	239,60	0,01 %
16.9	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	16,52	20,91	167,28	0,00 %
16.10	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	1	17,88	22,63	22,63	0,00 %
16.11	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	1	17,88	22,63	22,63	0,00 %
16.12	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	1	17,88	22,63	22,63	0,00 %
16.13	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	8	17,88	22,63	181,04	0,01 %
17 LOUCAS E METAIS								124.198,31	3,60 %
17.1	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7	667,14	844,73	5.913,11	0,17 %
17.2	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	2	391,29	495,45	990,90	0,03 %
17.3	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	2	391,29	495,45	990,90	0,03 %
17.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	1.208,36	1.530,02	3.060,04	0,09 %
17.5	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12	578,51	732,50	8.790,00	0,25 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

17.6	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	320,97	406,41	3.657,69	0,11 %
17.7	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2	694,46	879,32	1.758,64	0,05 %
17.8	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	12	57,37	72,64	871,68	0,03 %
17.9	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	9	57,37	72,64	653,76	0,02 %
17.10	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	2	2.288,91	2.898,21	5.796,42	0,17 %
17.11	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	8	1.488,29	1.884,47	15.075,76	0,44 %
17.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	581,96	736,87	2.947,48	0,09 %
17.13	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	UN	1	1.372,00	1.737,22	1.737,22	0,05 %
17.14	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	7	324,88	411,36	2.879,52	0,08 %
17.15	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	22,28	28,21	394,94	0,01 %
17.16	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	107,14	135,66	678,30	0,02 %
17.17	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	3	147,34	186,56	559,68	0,02 %
17.18	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4	125,24	158,57	634,28	0,02 %
17.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	186,09	235,62	1.649,34	0,05 %
17.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	22,28	28,21	169,26	0,00 %
17.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	22,28	28,21	310,31	0,01 %
17.22	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1	58,45	74,00	74,00	0,00 %
17.23	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19	105,52	133,60	2.538,40	0,07 %
17.24	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5	57,74	73,11	365,55	0,01 %



17.25	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8	77,76	98,45	787,60	0,02 %
17.26	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6	130,36	165,06	990,36	0,03 %
17.27	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5	377,15	477,54	2.387,70	0,07 %
17.28	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	39	110,30	139,66	5.446,74	0,16 %
17.29	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10	129,23	163,63	1.636,30	0,05 %
17.30	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12	190,64	241,38	2.896,56	0,08 %
17.31	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	11	50,94	64,50	709,50	0,02 %
17.32	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	7	50,94	64,50	451,50	0,01 %
17.33	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	12	113,88	144,19	1.730,28	0,05 %
17.34	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	4	472,01	597,65	2.390,60	0,07 %
17.35	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	4	113,88	144,19	576,76	0,02 %
17.36	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	246,97	312,71	1.563,55	0,05 %
17.37	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	382,28	484,04	11.132,92	0,32 %
17.38	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	1	7.266,97	9.201,43	9.201,43	0,27 %
17.39	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23	19,97	25,28	581,44	0,02 %
17.40	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	138,85	175,81	175,81	0,01 %
17.41	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	160,85	203,66	203,66	0,01 %
17.42	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	9	176,16	223,05	2.007,45	0,06 %
17.43	053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	UN	1	1.745,18	2.209,74	2.209,74	0,06 %
17.44	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	9	221,71	280,72	2.526,48	0,07 %
17.45	CPU 05 RAPOSG	Próprio	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	UN	2	688,30	871,52	1.743,04	0,05 %
17.46	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	6	5,66	7,16	42,96	0,00 %
17.47	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	13	6,81	8,62	112,06	0,00 %



17.48	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	13	5,90	7,47	97,11	0,00 %
17.49	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	20	7,03	8,90	178,00	0,01 %
17.50	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	8	10,10	12,78	102,24	0,00 %
17.51	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	76,24	96,53	3.088,96	0,09 %
17.52	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	101,00	127,88	3.836,40	0,11 %
17.53	080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	23	55,08	69,74	1.604,02	0,05 %
17.54	080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Un	17	59,93	75,88	1.289,96	0,04 %
18	INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES							18.409,96	0,53 %
18.1	MERC8	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	UND	1	372,00	471,02	471,02	0,01 %
18.2	MERC9	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	UND	1	372,00	471,02	471,02	0,01 %
18.3	MERD0	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	UND	1	372,00	471,02	471,02	0,01 %
18.4	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	8	15,35	19,43	155,44	0,00 %
18.5	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	16	15,35	19,43	310,88	0,01 %
18.6	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	260,45	329,78	329,78	0,01 %
18.7	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	2	282,16	357,27	714,54	0,02 %
18.8	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	2	282,16	357,27	714,54	0,02 %
18.9	MERD1	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão 0 19,m / 0 40 cm)	UND	1	88,00	111,42	111,42	0,00 %
18.10	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1	1.946,02	2.464,05	2.464,05	0,07 %
18.11	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	3	62,85	79,58	238,74	0,01 %
18.12	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	3	62,85	79,58	238,74	0,01 %
18.13	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	2	62,85	79,58	159,16	0,00 %
18.14	8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	3	8,71	11,02	33,06	0,00 %
18.15	10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	M	18	172,48	218,39	3.931,02	0,11 %
18.16	10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	18	149,63	189,46	3.410,28	0,10 %



18.17	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2	36,97	46,81	93,62	0,00 %
18.18	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	24,92	31,55	94,65	0,00 %
18.19	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	24,92	31,55	94,65	0,00 %
18.20	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	22,97	29,08	232,64	0,01 %
18.21	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,62	18,51	37,02	0,00 %
18.22	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2	47,72	60,42	120,84	0,00 %
18.23	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	50,13	63,47	190,41	0,01 %
18.24	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	31,29	39,61	118,83	0,00 %
18.25	93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5	27,95	35,39	176,95	0,01 %
18.26	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	50,99	64,56	258,24	0,01 %
18.27	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	1	15,62	19,77	19,77	0,00 %
18.28	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2	15,62	19,77	39,54	0,00 %
18.29	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2	56,46	71,48	142,96	0,00 %
18.30	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1	335,26	424,50	424,50	0,01 %
18.31	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2	684,73	867,00	1.734,00	0,05 %
18.32	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	2	61,89	78,36	156,72	0,00 %
18.33	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	183,35	232,15	232,15	0,01 %
18.34	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	UN	6	2,34	2,96	17,76	0,00 %
19	SISTE5A DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							72.635,98	2,11 %



19.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	137,49	174,08	174,08	0,01 %
19.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	600	64,99	82,29	49.374,00	1,43 %
19.3	CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	UN	12	104,70	132,57	1.590,84	0,05 %
19.4	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm²	un	2	395,03	500,18	1.000,36	0,03 %
19.5	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN	40	12,18	15,42	616,80	0,02 %
19.6	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	UN	76	22,10	27,98	2.126,48	0,06 %
19.7	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	130	13,42	16,99	2.208,70	0,06 %
19.8	CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	UN	34	104,70	132,57	4.507,38	0,13 %
19.9	CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	UN	43	104,70	132,57	5.700,51	0,17 %
19.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	81,44	103,11	206,22	0,01 %
19.11	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75	52,53	66,51	4.988,25	0,14 %
19.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	56,22	71,18	142,36	0,00 %
20	SERVICOS DIVERSOS							230.240,50	6,68 %
20.1	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	43,5	811,37	1.027,35	44.689,72	1,30 %
20.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	10,5	811,37	1.027,35	10.787,17	0,31 %
20.3	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	53	811,37	1.027,35	54.449,55	1,58 %
20.4	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	35,7	811,37	1.027,35	36.676,39	1,06 %
20.5	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	65,8	92,01	116,50	7.665,70	0,22 %
20.6	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	99,5	27,85	35,26	3.508,37	0,10 %
20.7	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	130,8	27,85	35,26	4.612,00	0,13 %
20.8	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	90,4	27,85	35,26	3.187,50	0,09 %
20.9	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	19,2	27,85	35,26	676,99	0,02 %
20.10	CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barras de proteção c=300cm h=45cm	UN	2	251,04	317,86	635,72	0,02 %



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

20.11	6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	m	10,9	272,84	345,47	3.765,62	0,11 %
20.12	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	11,79	2.145,90	2.717,13	32.034,96	0,93 %
20.13	13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	un	1	325,69	412,38	412,38	0,01 %
20.14	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2	694,46	879,32	1.758,64	0,05 %
20.15	CPU 05 RAPOSJ	Próprio	BARRAS 90CM PARA PNE	UN	8	270,45	342,44	2.739,52	0,08 %
20.16	CPU 05 RAPOSJ	Próprio	BARRAS 90CM PARA PNE	UN	2	270,45	342,44	684,88	0,02 %
20.17	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,85	188,79	239,04	681,26	0,02 %
20.18	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,2	188,79	239,04	2.199,16	0,06 %
20.19	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3	4.123,48	5.221,15	15.663,45	0,45 %
20.20	200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	UN	2	1.112,65	1.408,83	2.817,66	0,08 %
20.21	111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16""	UN	1	469,01	593,86	593,86	0,02 %
21	SERVICOS FINAIS							3.635,76	0,11 %
21.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1211,92	2,37	3,00	3.635,76	0,11 %

Total sem BDI	2.723.035,19
Total do BDI	724.574,79
Total Geral	3.447.609,98



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Obra

Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Município de Coelho Neto/MA.

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 05/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais

B.D.I.

26,62%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 77,17%
Mensalista: 40,13%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	0	m²	1.271,78	217,86	277.069,99	8,04	8,04
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.562,31	91,17	233.605,80	6,78	14,81
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15.738,36	13,61	214.199,07	6,21	21,03
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	223,76	796,55	178.236,02	5,17	26,20
145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.036,0	160,84	166.630,24	4,83	31,03
191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	142,7	1.027,35	146.602,84	4,25	35,28
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.304,46	102,99	134.346,33	3,90	39,18
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	885,0	133,45	118.103,25	3,43	42,60
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO REVE - REVESTIMENTO E ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	959,21	94,54	90.683,71	2,63	45,23
230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	Telhamento	m²	1.264,78	65,43	82.754,55	2,40	47,63
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	52,74	1.274,79	67.232,42	1,95	49,58
12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.419,48	45,68	64.841,84	1,88	51,46
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.304,1	48,03	62.635,92	1,82	53,28
400	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	7.200,0	8,06	58.032,00	1,68	54,96
141	ORSE	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Armaduras Convencionais	M	3.423,0	15,04	51.481,92	1,49	56,46



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	0	m²	460,27	110,32	50.776,98	1,47	57,93
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	600,0	82,29	49.374,00	1,43	59,36
100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24,0	1.831,58	43.957,92	1,28	60,64
161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	45,0	965,23	43.435,35	1,26	61,90
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.707,0	23,37	39.892,59	1,16	63,06
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1.177,78	33,69	39.679,40	1,15	64,21
2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	Latex PVA	m²	732,68	51,04	37.395,98	1,08	65,29
8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Latex PVA	m²	638,78	56,85	36.314,64	1,05	66,34
3568	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	648,0	49,60	32.140,80	0,93	67,28
111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	11,79	2.717,13	32.034,96	0,93	68,21
3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	724,74	TRES MILHOES, QUATROCE	31.968,28	0,93	69,13
9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	20,0	1.507,72	30.154,40	0,87	70,01
091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	22,0	1.208,82	26.594,04	0,77	70,78
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	331,6	77,52	25.705,63	0,75	71,52
4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	Estruturas Complementares	m	77,0	309,97	23.867,69	0,69	72,22
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	650,0	35,87	23.315,50	0,68	72,89
8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	18,0	1.267,84	22.821,12	0,66	73,55
98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	470,0	44,84	21.074,80	0,61	74,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINEIS	m²	45,99	439,02	20.190,52	0,59	74,75
160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	221,45	87,34	19.341,44	0,56	75,31
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	224,0	80,16	17.955,84	0,52	75,83
091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm		m²	14,0	1.227,72	17.188,08	0,50	76,33
673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	116,0	139,91	16.229,56	0,47	76,80
063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	205,0	78,94	16.182,70	0,47	77,27
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	20,0	800,50	16.010,00	0,46	77,74
C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	3,0	5.221,15	15.663,45	0,45	78,19
7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	1.884,47	15.075,76	0,44	78,63
280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	154,99	92,60	14.352,07	0,42	79,04
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	890,0	15,46	13.759,40	0,40	79,44
105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	433,26	30,74	13.318,41	0,39	79,83
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.300,0	10,15	13.195,00	0,38	80,21
071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	58,0	226,29	13.124,82	0,38	80,59
15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	15	m²	1.555,48	7,97	12.397,17	0,36	80,95
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.795,0	6,87	12.331,65	0,36	81,31
9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	339,9	35,26	11.984,87	0,35	81,66
120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	548,0	21,61	11.842,28	0,34	82,00
CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	89,0	132,57	11.798,73	0,34	82,34
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	606,18	18,46	11.190,08	0,32	82,67
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	484,04	11.132,92	0,32	82,99
C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	41,0	262,81	10.775,21	0,31	83,30



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ: 30.901.766/0001-08

101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	18,81	9.405,00	0,27	83,58
052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	9.201,43	9.201,43	0,27	83,84
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	34,9	255,48	8.916,25	0,26	84,10
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	732,50	8.790,00	0,25	84,36
11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	Telhamento	m²	7,0	1.255,28	8.786,96	0,25	84,61
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,0	64,52	8.387,60	0,24	84,86
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	182,0	46,08	8.386,56	0,24	85,10
C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	87,0	90,67	7.888,29	0,23	85,33
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	65,8	116,50	7.665,70	0,22	85,55
5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	25,41	300,78	7.642,81	0,22	85,77
401	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	750,0	10,07	7.552,50	0,22	85,99
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	27,15	274,11	7.442,08	0,22	86,21
11349	ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	Estrutura Metálica	m²	12,6	556,39	7.010,51	0,20	86,41
15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	48,0	144,34	6.928,32	0,20	86,61
26.01.170	CPOS/CDHU	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	26,01	m²	13,8	493,50	6.810,30	0,20	86,81
2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	2,0	3.283,09	6.566,18	0,19	87,00
141	Próprio	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	516,93	12,69	6.559,84	0,19	87,19
C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	45,0	142,30	6.403,50	0,19	87,37
063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	75,0	81,78	6.133,50	0,18	87,55
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	90,0	66,51	5.985,90	0,17	87,73
C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	7,0	844,73	5.913,11	0,17	87,90



96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,0	19,66	5.819,36	0,17	88,07
C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	0	m²	36,0	161,41	5.810,76	0,17	88,24
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	88,0	65,98	5.806,24	0,17	88,40
4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.898,21	5.796,42	0,17	88,57
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,0	44,49	5.561,25	0,16	88,73
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	210,0	26,36	5.535,60	0,16	88,89
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	881,3	6,19	5.455,24	0,16	89,05
C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	39,0	139,66	5.446,74	0,16	89,21
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	32,8	164,30	5.389,04	0,16	89,37
13423	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Vidros Temperados	m²	13,8	379,86	5.242,06	0,15	89,52
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	257,6	20,14	5.188,06	0,15	89,67
304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	107,0	47,83	5.117,81	0,15	89,82
90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	13,0	390,62	5.078,06	0,15	89,96
100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	4,0	1.252,43	5.009,72	0,15	90,11
4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	8,0	614,49	4.915,92	0,14	90,25
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	11,83	4.732,00	0,14	90,39
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	28,7	164,59	4.723,73	0,14	90,53
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	123,5	37,53	4.634,95	0,13	90,66



055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	36,0	116,42	4.191,12	0,12	90,78
69.09.260	CPOS/CDH U	Patch panel de 24 portas - categoria 6	69,09	UN	4,0	1.033,42	4.133,68	0,12	90,90
7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	170,5	23,62	4.027,21	0,12	91,02
10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	218,39	3.931,02	0,11	91,13
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	127,88	3.836,40	0,11	91,24
ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	300,0	12,71	3.813,00	0,11	91,36
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	7,0	544,46	3.811,22	0,11	91,47
6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	10,9	345,47	3.765,62	0,11	91,57
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	406,41	3.657,69	0,11	91,68
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.211,92	3,00	3.635,76	0,11	91,79
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	30,19	3.622,80	0,11	91,89
3431	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C	Conversão InfoWOrca	m	300,0	11,94	3.582,00	0,10	92,00
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	200,0	17,72	3.544,00	0,10	92,10
C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	4,0	879,32	3.517,28	0,10	92,20
CPU 05 RAPOSJ	Próprio	BARRAS 90CM PARA PNE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	342,44	3.424,40	0,10	92,30
10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	189,46	3.410,28	0,10	92,40
C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	41,0	82,32	3.375,12	0,10	92,50
C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	6,0	552,87	3.317,22	0,10	92,59
9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	56,0	55,48	3.106,88	0,09	92,68
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	96,53	3.088,96	0,09	92,77
053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	11,0	280,72	3.087,92	0,09	92,86
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	2,0	1.530,02	3.060,04	0,09	92,95
058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	150,0	20,33	3.049,50	0,09	93,04
C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	169,0	18,00	3.042,00	0,09	93,13



ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	55,0	53,63	2.949,65	0,09	93,21
055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	24,0	122,84	2.948,16	0,09	93,30
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	736,87	2.947,48	0,09	93,38
C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	12,0	241,38	2.896,56	0,08	93,47
CPU 05 RAPOSE	Próprio	Portões 90X110cm (cobogós)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	577,58	2.887,90	0,08	93,55
C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	12,05	239,04	2.880,43	0,08	93,64
11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	7,0	411,36	2.879,52	0,08	93,72
200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	2,0	1.408,83	2.817,66	0,08	93,80
CPU 05 RAPOSC	Próprio	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.360,84	2.721,68	0,08	93,88
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	8,0	338,49	2.707,92	0,08	93,96
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	8,0	331,30	2.650,40	0,08	94,03
053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	114,92	2.643,16	0,08	94,11
071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	712	M	150,0	17,39	2.608,50	0,08	94,19
C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	19,0	133,60	2.538,40	0,07	94,26
C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	12,0	209,44	2.513,28	0,07	94,33
7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	18,0	138,53	2.493,54	0,07	94,41
8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	2.464,05	2.464,05	0,07	94,48
MERC3	Próprio	Trava Path Panel	Material	UND	6,0	403,91	2.423,46	0,07	94,55
9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	597,65	2.390,60	0,07	94,62
C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	5,0	477,54	2.387,70	0,07	94,69
ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	ED-	un	8,0	295,02	2.360,16	0,07	94,75
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	16,0	144,19	2.307,04	0,07	94,82
053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	2.209,74	2.209,74	0,06	94,89



8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	130,0	16,99	2.208,70	0,06	94,95
055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	12,0	179,91	2.158,92	0,06	95,01
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	293,0	7,29	2.135,97	0,06	95,07
38.15.010	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	38,15	M	70,0	30,38	2.126,60	0,06	95,14
11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	76,0	27,98	2.126,48	0,06	95,20
C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	172,0	12,04	2.070,88	0,06	95,26
C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	66,0	31,31	2.066,46	0,06	95,32
89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	147,28	2.061,92	0,06	95,38
92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	256,06	2.048,48	0,06	95,44
1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	INSTALACOES ELETRICAS	UN	10,0	204,09	2.040,90	0,06	95,50
89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	183,89	2.022,79	0,06	95,56
C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	0	UN	9,0	223,05	2.007,45	0,06	95,61
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	668,13	2.004,39	0,06	95,67
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	102,0	19,52	1.991,04	0,06	95,73
2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	495,45	1.981,80	0,06	95,79
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	32,41	1.944,60	0,06	95,84
170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	2,0	968,85	1.937,70	0,06	95,90
CPU 05 RAPOSD	Próprio	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.890,44	1.890,44	0,05	95,95
ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	35,0	52,80	1.848,00	0,05	96,01
C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	39,0	47,15	1.838,85	0,05	96,06
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	895,55	1.791,10	0,05	96,11



89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	67,0	26,51	1.776,17	0,05	96,16
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	18,0	98,44	1.771,92	0,05	96,22
CPU 05 RAPOSG	Próprio	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	871,52	1.743,04	0,05	96,27
190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	1.737,22	1.737,22	0,05	96,32
9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	867,00	1.734,00	0,05	96,37
MERC1	Próprio	Suspensão simples para tirante 1/4"	Material	UND	32,0	53,42	1.709,44	0,05	96,42
40.20.300	CPOS/CDH U	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	40,2	UN	3,0	568,52	1.705,56	0,05	96,47
97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0	1.686,14	1.686,14	0,05	96,52
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	235,62	1.649,34	0,05	96,56
6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	22,0	74,64	1.642,08	0,05	96,61
C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	10,0	163,63	1.636,30	0,05	96,66
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	16,30	1.630,00	0,05	96,71
562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	19,0	85,62	1.626,78	0,05	96,75
080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	805	Un	23,0	69,74	1.604,02	0,05	96,80
ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	5,0	312,71	1.563,55	0,05	96,84
2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	77,3	19,85	1.534,40	0,04	96,89
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	72,64	1.525,44	0,04	96,93
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	24,98	1.498,80	0,04	96,98
053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	372,59	1.490,36	0,04	97,02
89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	18,30	1.464,00	0,04	97,06
10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	4,0	357,27	1.429,08	0,04	97,10



C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	5,0	275,04	1.375,20	0,04	97,14
8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	11,0	124,74	1.372,14	0,04	97,18
080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	17,0	75,88	1.289,96	0,04	97,22
IT SCO 24.46.0150		Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)		un	2,0	609,91	1.219,82	0,04	97,26
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	52,81	1.214,63	0,04	97,29
081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	18,0	66,81	1.202,58	0,03	97,33
ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	3,0	400,70	1.202,10	0,03	97,36
180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	40,0	29,85	1.194,00	0,03	97,40
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	51,77	1.190,71	0,03	97,43
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3,0	395,59	1.186,77	0,03	97,46
3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	5,0	237,08	1.185,40	0,03	97,50
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	11,83	1.183,00	0,03	97,53
C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	5,0	233,52	1.167,60	0,03	97,57
080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	18,0	64,50	1.161,00	0,03	97,60
1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	23,0	50,15	1.153,45	0,03	97,63
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	11,0	101,53	1.116,83	0,03	97,67
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	48,0	23,24	1.115,52	0,03	97,70
151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	41,0	26,59	1.090,19	0,03	97,73
6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.064,69	1.064,69	0,03	97,76
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	80,83	1.050,79	0,03	97,79
090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	5,0	203,76	1.018,80	0,03	97,82
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	91,0	11,11	1.011,01	0,03	97,85



C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	18,0	55,83	1.004,94	0,03	97,88
CPU 05	Próprio	Portões 90X200cm (cobogós)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.001,93	1.001,93	0,03	97,91
RAPOSF	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWOrca	un	2,0	500,18	1.000,36	0,03	97,94
C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	6,0	165,06	990,36	0,03	97,97
13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	319,93	959,79	0,03	97,99
078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	64,0	14,24	911,36	0,03	98,02
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	28,21	874,51	0,03	98,05
12494	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	160,0	5,29	846,40	0,02	98,07
081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	64,0	13,01	832,64	0,02	98,10
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	21,0	38,44	807,24	0,02	98,12
ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	2,0	396,13	792,26	0,02	98,14
C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	8,0	98,45	787,60	0,02	98,16
055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	18,0	43,49	782,82	0,02	98,19
5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	2,0	386,25	772,50	0,02	98,21
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	126,12	756,72	0,02	98,23
1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	Persianas e Cortinas	m²	10,26	72,90	747,95	0,02	98,25
92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	49,25	738,75	0,02	98,27
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	29,12	728,00	0,02	98,30
89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	39,96	719,28	0,02	98,32
11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	120,0	5,83	699,60	0,02	98,34
MERC2	Próprio	SUSENSAO PARA LUMINARIA	Material	UND	32,0	21,65	692,80	0,02	98,36
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	17,00	680,00	0,02	98,38
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	135,66	678,30	0,02	98,40



95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	33,27	665,40	0,02	98,42
151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	25,0	26,59	664,75	0,02	98,44
061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	20,0	33,12	662,40	0,02	98,45
441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	127,58	637,90	0,02	98,47
C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	8,0	79,58	636,64	0,02	98,49
CPU 05 RAPOSI	Próprio	Barras de proteção c=300cm h=45cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	317,86	635,72	0,02	98,51
C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	0	UN	4,0	158,57	634,28	0,02	98,53
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	69,0	9,10	627,90	0,02	98,55
CPU 05 RAPOSB	Próprio	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x10m cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	623,94	623,94	0,02	98,56
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	40,0	15,42	616,80	0,02	98,58
12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	40,0	15,19	607,60	0,02	98,60
89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	148,99	595,96	0,02	98,62
339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	593,86	593,86	0,02	98,63
111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16""	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0	593,86	593,86	0,02	98,65
071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	Un	1,0	582,19	582,19	0,02	98,67
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,0	25,28	581,44	0,02	98,69
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	51,66	568,26	0,02	98,70
520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	15,0	37,41	561,15	0,02	98,72
8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	186,56	559,68	0,02	98,73
052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	74,0	7,40	547,60	0,02	98,75
8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12,0	44,91	538,92	0,02	98,77
5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	1,0	530,14	530,14	0,02	98,78
9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	8,0	66,23	529,84	0,02	98,80



822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	8,0	65,71	525,68	0,02	98,81
4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	54,8	9,59	525,53	0,02	98,83
071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	4,0	131,00	524,00	0,02	98,84
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	17,0	29,95	509,15	0,01	98,86
MERC6	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	Material	UND	20,0	25,32	506,40	0,01	98,87
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	251,50	503,00	0,01	98,89
69.03.130	CPOS/CDH U	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	69,03	UN	1,0	497,62	497,62	0,01	98,90
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	49,45	494,50	0,01	98,92
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	44,35	487,85	0,01	98,93
MERC8	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h	Material	UND	1,0	471,02	471,02	0,01	98,94
MERC9	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 KBTU/h	Material	UND	1,0	471,02	471,02	0,01	98,96
MERD0	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 KBTU/h	Material	UND	1,0	471,02	471,02	0,01	98,97
C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	24,0	19,43	466,32	0,01	98,98
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	50,0	9,24	462,00	0,01	99,00
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	56,81	454,48	0,01	99,01
081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	13,0	34,89	453,57	0,01	99,02
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	89,45	447,25	0,01	99,04
9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	300,0	1,49	447,00	0,01	99,05
1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	63,28	442,96	0,01	99,06
063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	50,0	8,71	435,50	0,01	99,08
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	16,63	432,38	0,01	99,09
091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0	424,50	424,50	0,01	99,10

13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	Esquadrrias de Ferro	un	1,0	412,38	412,38	0,01	99,11
94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	408,42	408,42	0,01	99,12
082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	821	Un	4,0	100,53	402,12	0,01	99,14
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	56,0	7,16	400,96	0,01	99,15
1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	197,02	394,04	0,01	99,16
89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	32,75	393,00	0,01	99,17
1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	6,0	65,37	392,22	0,01	99,18
8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	128,20	384,60	0,01	99,19
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	12,75	382,50	0,01	99,20
078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8""x3,0m	ATERRAMENTO	UN	3,0	126,62	379,86	0,01	99,21
C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	5,0	73,11	365,55	0,01	99,23
12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	52,07	364,49	0,01	99,24
082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	24,0	14,99	359,76	0,01	99,25
786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	6,0	56,54	339,24	0,01	99,26
061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	10,0	33,63	336,30	0,01	99,27
94956	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	125,0	2,69	336,25	0,01	99,28
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	16,67	333,40	0,01	99,29
11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	9,0	36,83	331,47	0,01	99,29
C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	1,0	329,78	329,78	0,01	99,30
151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	3,0	108,89	326,67	0,01	99,31
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	24,61	319,93	0,01	99,32



MERC4	Próprio	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	Material	UND	10,0	31,99	319,90	0,01	99,33
063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	60,0	5,33	319,80	0,01	99,34
C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	3,0	106,52	319,56	0,01	99,35
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	156,19	312,38	0,01	99,36
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	44,12	308,84	0,01	99,37
92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	76,59	306,36	0,01	99,38
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	152,65	305,30	0,01	99,39
92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	76,09	304,36	0,01	99,40
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	9,19	303,27	0,01	99,40
052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	23,0	13,04	299,92	0,01	99,41
C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	0	UN	1,0	284,13	284,13	0,01	99,42
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	39,44	276,08	0,01	99,43
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	9,64	269,92	0,01	99,44
89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	19,18	268,52	0,01	99,44
072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	40,0	6,64	265,60	0,01	99,45
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	64,56	258,24	0,01	99,46
103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	23,33	256,63	0,01	99,47
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	19,11	248,43	0,01	99,47
101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	2,0	121,61	243,22	0,01	99,48
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	40,48	242,88	0,01	99,49



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ: 30.901.766/0001-08

ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0	239,98	239,98	0,01	99,50
067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	8,0	29,74	237,92	0,01	99,50
92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	118,55	237,10	0,01	99,51
89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	19,57	234,84	0,01	99,52
7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	25,99	233,91	0,01	99,52
059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	232,98	232,98	0,01	99,53
92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	29,08	232,64	0,01	99,54
8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0	232,15	232,15	0,01	99,54
2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	20,0	11,50	230,00	0,01	99,55
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	28,42	227,36	0,01	99,56
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	31,95	223,65	0,01	99,56
89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	54,99	219,96	0,01	99,57
151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	218,93	218,93	0,01	99,58
151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2,0	108,89	217,78	0,01	99,58
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	43,46	217,30	0,01	99,59
059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	14,0	15,30	214,20	0,01	99,59
9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	400,0	0,53	212,00	0,01	99,60
061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	6,0	34,83	208,98	0,01	99,61
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	17,41	208,92	0,01	99,61
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	103,11	206,22	0,01	99,62



12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	102,30	204,60	0,01	99,62
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	203,66	203,66	0,01	99,63
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	22,58	203,22	0,01	99,64
92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	66,93	200,79	0,01	99,64
170912	SEDOP	Condulete de alumínio tipo X 3/4"		un	3,0	66,75	200,25	0,01	99,65
MERC5	Próprio	Divisor "L" 2000mm, (*)	Material	UND	10,0	19,62	196,20	0,01	99,65
11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	75,0	2,60	195,00	0,01	99,66
IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0	191,94	191,94	0,01	99,67
92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	63,47	190,41	0,01	99,67
92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	31,55	189,30	0,01	99,68
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	2,5	73,43	183,57	0,01	99,68
4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	8,0	22,93	183,44	0,01	99,69
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	6,07	182,10	0,01	99,69
12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	22,63	181,04	0,01	99,70
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	13,86	180,18	0,01	99,70
13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.200,0	0,15	180,00	0,01	99,71
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	178,82	178,82	0,01	99,71
89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	59,53	178,59	0,01	99,72
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	8,90	178,00	0,01	99,72
081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	817	Un	5,0	35,50	177,50	0,01	99,73



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	35,39	176,95	0,01	99,73
103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	175,81	175,81	0,01	99,74
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	174,08	174,08	0,01	99,74
11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	15,0	11,57	173,55	0,01	99,75
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	85,58	171,16	0,00	99,75
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	20,91	167,28	0,00	99,76
92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	41,49	165,96	0,00	99,76
21.050.0085-	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	75,0	2,21	165,75	0,00	99,77
103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	12,49	162,37	0,00	99,77
C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	80,66	161,32	0,00	99,78
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	80,12	160,24	0,00	99,78
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocilha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	26,29	157,74	0,00	99,79
10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALACAO DE GAS	UN	2,0	78,36	156,72	0,00	99,79
1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	38,96	155,84	0,00	99,80
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	8,76	148,92	0,00	99,80
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	72,75	145,50	0,00	99,80
053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	36,15	144,60	0,00	99,81
1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	24,05	144,30	0,00	99,81
7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	71,48	142,96	0,00	99,82
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	71,18	142,36	0,00	99,82
081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	817	Un	4,0	35,50	142,00	0,00	99,83
072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	15,0	9,43	141,45	0,00	99,83



40.02.060	CPOS/CDH U	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	40,02	UN	3,0	45,58	136,74	0,00	99,83
151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	135,59	135,59	0,00	99,84
665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	5,0	26,52	132,60	0,00	99,84
92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	129,41	129,41	0,00	99,84
8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	25,0	5,16	129,00	0,00	99,85
ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0	127,74	127,74	0,00	99,85
3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	122,40	122,40	0,00	99,86
C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	2,0	60,42	120,84	0,00	99,86
1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	17,0	7,04	119,68	0,00	99,86
93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	39,61	118,83	0,00	99,87
151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	117,55	117,55	0,00	99,87
89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	29,14	116,56	0,00	99,87
052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	17,0	6,60	112,20	0,00	99,88
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	8,62	112,06	0,00	99,88
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	111,66	111,66	0,00	99,88
MERD1	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão 0 19,m / 0 40 cm)	Material	UND	1,0	111,42	111,42	0,00	99,89
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,44	109,72	0,00	99,89
151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	108,89	108,89	0,00	99,89
38.07.740	CPOS/CDH U	Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente	38,07	UN	7,0	15,44	108,08	0,00	99,90
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	14,0	7,58	106,12	0,00	99,90
10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	12,78	102,24	0,00	99,90



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	4,0	25,19	100,76	0,00	99,90
103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	19,68	98,40	0,00	99,91
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	7,47	97,11	0,00	99,91
3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	97,07	97,07	0,00	99,91
4994	ORSE	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	11,80	94,40	0,00	99,92
C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	2,0	46,81	93,62	0,00	99,92
1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	15,42	92,52	0,00	99,92
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	91,28	91,28	0,00	99,92
92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,41	90,82	0,00	99,93
40.06.040	CPOS/CDH U	Condutele metálico de 3/4"	40,06	CJ	2,0	43,05	86,10	0,00	99,93
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	7,11	85,32	0,00	99,93
062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"" , UM POSTO P/ 2P+T	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	8,0	10,21	81,68	0,00	99,93
8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	20,24	80,96	0,00	99,94
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	37,73	75,46	0,00	99,94
15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	75,25	75,25	0,00	99,94
C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0	74,00	74,00	0,00	99,94
070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	75,0	0,96	72,00	0,00	99,94
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	23,70	71,10	0,00	99,95
3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrc	un	5,0	13,70	68,50	0,00	99,95
12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	3,0	22,63	67,89	0,00	99,95
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	33,07	66,14	0,00	99,95
89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	9,28	64,96	0,00	99,95
055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	31,65	63,30	0,00	99,96



15.018.0920-	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	62,44	62,44	0,00	99,96
10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	31,07	62,14	0,00	99,96
C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	30,40	60,80	0,00	99,96
C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	3,0	19,77	59,31	0,00	99,96
12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0	19,71	59,13	0,00	99,97
4283	ORSE	Ralo hemisférico em P° , tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0	57,47	57,47	0,00	99,97
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	57,29	57,29	0,00	99,97
12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	25,0	2,29	57,25	0,00	99,97
1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	54,09	54,09	0,00	99,97
92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	53,06	53,06	0,00	99,97
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	25,18	50,36	0,00	99,97
89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	49,34	49,34	0,00	99,98
89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,23	48,69	0,00	99,98
92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	48,02	48,02	0,00	99,98
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,23	44,92	0,00	99,98
081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	2,0	21,12	42,24	0,00	99,98
1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	20,05	40,10	0,00	99,98
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,85	39,70	0,00	99,98
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,51	37,02	0,00	99,98
MERC7	Próprio	Antiespuma 150mm	Material	UND	1,0	36,46	36,46	0,00	99,99
C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	0	UN	2,0	18,05	36,10	0,00	99,99



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	7,19	35,95	0,00	99,99
89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,83	35,49	0,00	99,99
38.15.020	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'	38,15	M	1,0	34,18	34,18	0,00	99,99
8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	11,02	33,06	0,00	99,99
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	10,83	32,49	0,00	99,99
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,45	32,45	0,00	99,99
3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	2,0	15,25	30,50	0,00	99,99
C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0	28,37	28,37	0,00	99,99
1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	13,92	27,84	0,00	100,00
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,61	27,22	0,00	100,00
063583	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	3,0	8,48	25,44	0,00	100,00
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,14	24,14	0,00	100,00
89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,07	23,07	0,00	100,00
067229	SBC	ABRACAIDEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	6,0	2,96	17,76	0,00	100,00
062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	16,46	16,46	0,00	100,00
062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"" , UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	15,94	15,94	0,00	100,00
072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0	7,49	7,49	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.723.035,19
724.574,79
3.447.609,98



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Município de Coelho

DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central (AC)	4,00
Seguros (S)	0,40
Risco (R)	0,97
Garantia (G)	0,59
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	7,80
Impostos - Tributos (I)	8,68
COFINS	1,81
PIS	0,37
ISSQN	2,00
CPRB	4,50
Taxa de BDI (%) adotada	26,62%

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.756/0001-83

TRES MILHOES, QUATROCENTOS E QUARENTA E

Componentes:

G = Garantia

S = Seguros

R = Risco

DF = Despesas Financeira

AC = Administração Local

L = Lucro

I = Tributos/Impostos:

PIS = Programa de Integração Social

COFINS = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

ISSQN = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

CPRB = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

IMPOSTOS CALCULADOS CONFORME FAIXA DO SIMPLES NACIONAL

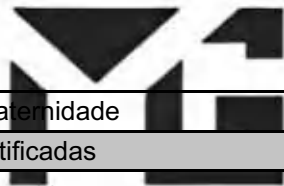
Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).

“Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.



e Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Munic

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salario	11,03%	8,33%



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CPF: 30.901.766/0001-08

B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,59%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	Total	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		77,17%	40,30%



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro SINAPI - 05/2024 -

26,62%

Desonerado:

11,11% - 77,47%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
2	FUNDACOES E ESTRUTURAS	100,00%	90,00%	10,00%					
		16.532,34	14.879,11	1.653,23					
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00%	60,00%	40,00%					
4	PAREDES E PAINEIS	100,00%		30,00%	70,00%				
5	ESQUADRIAS	100,00%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
6	COBERTURA	100,00%		10,00%	40,00%	50,00%			
7	IMPERMEABILIZACAO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		27.728,00	5.545,60	5.545,60	5.545,60	5.545,60	5.545,60		
8	REVESTIMENTO	100,00%			20,00%	40,00%	40,00%		
9	PAVIMENTACAO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		289.627,77		57.925,55	57.925,55	57.925,55	57.925,55	57.925,55	57.925,55
10	SOLEIRAS, RODAPES E PEITORIS	100,00%						50,00%	50,00%
		50.169,12						25.084,56	25.084,56
11	PINTURA	100,00%			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		96.175,90			9.617,59	28.852,77	28.852,77	28.852,77	28.852,77
12	INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		298.710,47			74.677,62	74.677,62	74.677,62	74.677,62	74.677,62
13	INSTALACAO HIDRAULICA	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		103.009,49		20.601,90	20.601,90	20.601,90	20.601,90	20.601,90	20.601,90
14	EQUIPAMENTOS	100,00%						50,00%	50,00%
15	INSTALACAO SANITARIA	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		75.370,82			18.842,71	18.842,71	18.842,71	18.842,71	18.842,71
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	100,00%						50,00%	50,00%
		12.020,16						6.010,08	6.010,08
17	LOUCAS E METAIS	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		124.198,31				31.049,58	31.049,58	31.049,58	62.099,16
18	INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES	100,00%						50,00%	50,00%
		18.409,96						9.204,98	9.204,98
19	SISTE5A DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS AT5MOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%				30,00%	30,00%	40,00%	
20	SERVICOS DIVERSOS	100,00%				10,00%	10,00%	80,00%	
		230.240,50				23.024,05	23.024,05	184.192,40	
21	SERVICOS FINAIS	100,00%							100,00%
Porcentagem			15,45%	15,72%	19,08%	19,14%	14,78%	15,82%	
Custo			532.802,05	541.972,82	657.782,76	659.969,03	509.579,05	545.504,24	
Porcentagem Acumulado			15,45%	31,17%	50,25%	69,4%	84,18%	100,0%	
Custo Acumulado			532.802,05	1.074.774,87	1.732.557,63	2.392.526,66	2.902.105,71	3.447.609,98	



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

TRES
MILHOES,
QUATROCEN
TOS E
QUARENTA E
SETE MIL,
SEISSENTOS
E NOVE
REAIS E
NOVENTA E
OITO
CENTAVOS

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA SILVA 04004871360
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173982000333, OU=Secretaria de
Recursos Federais do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=gerencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA SILVA 04004871360
Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização:
Data: 2025.08.07 23:06:28 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

GEVALDO DE MOURA
DA SILVA:04004871360



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composições Analíticas com Preço Unitário

Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Município de Coelho Neto/MA.

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 05/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais

B.D.I.

26,62%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 77,17%
Mensalista: 40,13%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000		237,55	237,55
Composição Auxiliar	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	0,0000000	20.656,92	237,55
				Mobilização / Instalações					
				Provisórias / Desmobilização					
				MO sem LS =>	40,55	LS =>	31,30	MO com LS =>	71,85
				Valor do BDI =>	63,23	Valor com BDI =>		300,78	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		312,43	312,43
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	20,34	10,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	0,0000000	25,99	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	0,0000000	21,43	23,97
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,58	17,90
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	10,87	MO com LS =>	24,95
				Valor do BDI =>	83,16	Valor com BDI =>		395,59	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		629,09	629,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	47,73	47,73
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	581,36	581,36
				MO sem LS =>	67,95	LS =>	52,43	MO com LS =>	120,38
				Valor do BDI =>	167,46	Valor com BDI =>		796,55	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	TRES	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,53	15,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	0,0000000	22,11	1,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	26,13	3,91
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,66	0,44

MO sem LS => 2,08 LS => 1,60 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 19,66

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000		52,11	52,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,72	11,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	13,65	40,95

MO sem LS => 23,11 LS => 17,84 MO com LS => 40,95

Valor do BDI => 13,87 Valor com BDI => 65,98

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		72,01	72,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	0,0000000	22,02	10,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	0,0000000	25,99	28,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	0,0000000	27,78	0,36
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,0000000	26,49	1,40
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	10,20	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	11,01	6,66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	3,85	2,10
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	20,74	0,53
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	18,25	20,69
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	25,11	1,33

MO sem LS => 15,04 LS => 11,60 MO com LS => 26,64

Valor do BDI => 19,16 Valor com BDI => 91,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,75	10,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	22,11	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	26,13	1,02
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,04	9,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,66	0,44

MO sem LS => 0,52 LS => 0,40 MO com LS => 0,92

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,61

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000		127,03	127,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	0,0000000	3,72	4,83
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,59	1,07
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	0,0000000	3,62	1,55
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	0,0000000	12,75	5,10
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0609000	0,0000000	111,43	6,78
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	0,0000000	18,21	7,83
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,0000000	0,78	7,02
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	48,02	48,02
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	0,0000000	135,37	5,60
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0138000	0,0000000	134,66	1,85
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	18,21	5,46
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	0,0000000	16,43	0,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	13,65	17,74
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3300000	0,0000000	13,41	4,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	0,0000000	6,75	6,81
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	0,0000000	3,56	2,63



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 18,08 LS => 13,96 MO com LS => 32,04

Valor do BDI => 33,81 Valor com BDI => 160,84

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Armaduras Convencionais	M	1,0000000		11,88	11,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,72	0,26
Auxiliar Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,56	0,24
Auxiliar Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	13,65	0,95
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,0000000	0,22	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,0000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	0,0000000	26,90	0,53
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	0,0000000	8,41	8,41

MO sem LS => 1,25 LS => 0,97 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 15,04

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	141 Próprio	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		10,03	10,03
Composição Auxiliar	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0700000	0,0000000	143,42	10,03

MO sem LS => 2,25 LS => 1,73 MO com LS => 3,98

Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 12,69

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		81,34	81,34
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087000	0,0000000	573,43	4,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	0,0000000	26,33	25,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4750000	0,0000000	21,43	10,17
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,03	0,85
Insumo	00034599 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	2,95	40,12



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	43,36	0,21

MO sem LS => 13,21 LS => 10,20 MO com LS => 23,41

Valor do BDI => 21,65 Valor com BDI => 102,99

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		28,33	28,33
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	0,0000000	544,79	2,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	0,0000000	26,33	14,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	21,43	2,25
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,0000000	0,73	8,51

MO sem LS => 6,51 LS => 5,03 MO com LS => 11,54

Valor do BDI => 7,54 Valor com BDI => 35,87

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		216,49	216,49
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	595,47	5,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	0,0000000	26,33	54,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	0,0000000	21,43	22,03
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	0,0000000	34,03	134,41

MO sem LS => 28,18 LS => 21,75 MO com LS => 49,93

Valor do BDI => 57,62 Valor com BDI => 274,11

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINES	m²	1,0000000		346,73	346,73
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,0990000	0,0000000	80,27	168,48
Insumo	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 1,22x2,44(2,97m2)	Material	m²	0,3400000	0,0000000	56,56	19,23
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,7600000	0,0000000	32,57	24,75
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,9260000	0,0000000	19,78	77,65
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,1270000	0,0000000	13,72	56,62

MO sem LS => 75,79 LS => 58,48 MO com LS => 134,27

Valor do BDI => 92,29 Valor com BDI => 439,02

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		1.006,79	1.006,79
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	0,0000000	26,20	36,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	0,0000000	21,43	15,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	0,0000000	27,78	2,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	0,0000000	26,49	34,86
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	67,31	35,67
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	3,77	3,65
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	836,47	878,29

MO sem LS => 33,96 LS => 26,20 MO com LS => 60,16

Valor do BDI => 268,00 Valor com BDI => 1.274,79

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	544,79	0,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	26,33	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,43	1,77
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0390000	179,28	6,99
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	9,85	4,82
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	491,85	7,37
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	10,20	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 2,18 LS => 1,68 MO com LS => 3,86

Valor do BDI => 6,46 Valor com BDI => 30,74

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.446,52	1.446,52



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	0,0000000	10,16	101,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	370,62	370,62
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	176,27	176,27
Composição Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	798,03	798,03

MO sem LS => 104,78 LS => 80,85 MO com LS => 185,63

Valor do BDI => 385,06 Valor com BDI => 1.831,58

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		1.190,75	1.190,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	0,0000000	3,72	13,95
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	0,0000000	3,62	13,57
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	0,0000000	18,21	68,28
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	0,0000000	204,78	204,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	0,0000000	13,65	51,18
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	0,0000000	299,00	598,00
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	0,0000000	119,00	119,00
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	95,07	95,07
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	0,0000000	13,46	26,92

MO sem LS => 67,43 LS => 52,03 MO com LS => 119,46

Valor do BDI => 316,97 Valor com BDI => 1.507,72

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		989,13	989,13



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,6000000	0,0000000	10,16	97,53
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	370,62	370,62
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	154,67	154,67
Composição Auxiliar	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	366,31	366,31

MO sem LS => 97,92 LS => 75,56 MO com LS => 173,48

Valor do BDI => 263,30 Valor com BDI => 1.252,43

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		1.001,30	1.001,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	0,0000000	3,72	17,67
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	0,0000000	3,62	17,19
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	0,0000000	540,99	5,40
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	0,0000000	18,21	86,49
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquinade 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	0,0000000	59,25	59,25
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	0,0000000	16,43	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	0,0000000	13,65	64,83
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	0,0000000	150,00	36,00
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	0,0000000	242,49	242,49
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	368,15	368,15
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	0,0000000	34,59	103,77

MO sem LS => 85,71 LS => 66,15 MO com LS => 151,86

Valor do BDI => 266,54 Valor com BDI => 1.267,84

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		707,28	707,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	0,0000000	26,33	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	0,0000000	21,43	4,09



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	50,93	44,96
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	30,67	210,10
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	795,06	435,13

MO sem LS => 5,19 LS => 4,01 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 188,27 Valor com BDI => 895,55

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	1,0000000		762,31	762,31
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3780000	0,0000000	19,94	27,47
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4180000	0,0000000	24,57	34,84
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm (com ferragens)	Material	m²	1,0000000	700,00	700,00

MO sem LS => 22,78 LS => 17,58 MO com LS => 40,36

Valor do BDI => 202,92 Valor com BDI => 965,23

5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000000		969,61	969,61
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,8000000	0,0000000	19,94	55,83
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,8000000	0,0000000	24,57	68,79
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	229,00	229,00
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	586,66	615,99

MO sem LS => 45,53 LS => 35,13 MO com LS => 80,66

Valor do BDI => 258,11 Valor com BDI => 1.227,72

5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000000		954,69	954,69
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	0,0000000	19,98	69,93
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	0,0000000	24,68	86,38
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	586,66	615,99
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	182,39	182,39

MO sem LS => 56,97 LS => 43,96 MO com LS => 100,93

Valor do BDI => 254,13 Valor com BDI => 1.208,82

5.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoireo com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	Persianas e Cortinas	m²	1,0000000		57,58	57,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,72	2,97
Auxiliar									
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,62	2,89
Auxiliar									
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	18,21	14,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	13,65	10,92
Insumo	00007170/SIN	ORSE	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Material	m²	1,0500000	0,0000000	2,15	2,25
API									
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	0,0000000	5.998,99	23,99

MO sem LS => 14,38 LS => 11,10 MO com LS => 25,48

Valor do BDI => 15,32 Valor com BDI => 72,90

5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000		29,09	29,09
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	13,99	4,19
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	24,90	24,90

MO sem LS => 2,36 LS => 1,83 MO com LS => 4,19

Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 36,83

5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	Portões 90X110cm (cobogós)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		456,16	456,16
Auxiliar	RAPOSE								
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m²	0,9800000	0,0000000	465,47	456,16

MO sem LS => 76,29 LS => 58,87 MO com LS => 135,16

Valor do BDI => 121,42 Valor com BDI => 577,58

5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	Portões 90X200cm (cobogós)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		791,29	791,29
Auxiliar	RAPOSF								
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m²	1,7000000	0,0000000	465,47	791,29

MO sem LS => 132,34 LS => 102,12 MO com LS => 234,46

Valor do BDI => 210,64 Valor com BDI => 1.001,93

5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11349	ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanziado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	Estrutura Metálica	m²	1,0000000		439,42	439,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,72	5,58
Auxiliar									
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,59	5,38
Auxiliar									



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,56	7,12
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,5000000	0,0000000	4,27	10,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	18,21	27,31
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	18,21	36,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,65	20,47
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	0,0000000	18,64	46,60
Insumo	10489	ORSE	Tela fortinet, revestida em pvc, fio 2.5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ousimilar	Material	m²	1,0500000	0,0000000	45,64	47,92
Insumo	2652	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	Material	kg	0,0500000	0,0000000	71,29	3,56
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	2,8600000	0,0000000	9,79	27,99
Insumo	8739	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Material	m	2,8600000	0,0000000	70,07	200,40

MO sem LS => 73,83 LS => 56,97 MO com LS => 130,80

Valor do BDI => 116,97 Valor com BDI => 556,39

5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13423	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Vidros Temperados	m²	1,0000000		300,00	300,00
Insumo	14156	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	300,00	300,00

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

Valor do BDI => 79,86 Valor com BDI => 379,86

5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	26.01.170	CPOS/CDH U	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	26,01	m²	1,0000000		389,75	389,75
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	0,5830000	0,0000000	18,57	10,82
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Vidraceiro	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	27,08	20,31
Insumo	H.07.000.0370 U	CPOS/CDH	Vidro liso laminado incolor de 10 mm - material	Material	m²	1,0000000	0,0000000	329,66	329,66
Insumo	S.03.000.0280 U	CPOS/CDH	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	0,2310000	0,0000000	24,15	5,57
Insumo	S.03.000.0280 U	CPOS/CDH	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	1,7850000	0,0000000	12,90	23,02
Insumo	S.04.000.0340 U	CPOS/CDH	Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	0,0521000	0,0000000	7,14	0,37

MO sem LS => 17,57 LS => 13,56 MO com LS => 31,13

Valor do BDI => 103,75 Valor com BDI => 493,50

5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000		430,00	430,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00011186/SIN	ORSE	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	430,00	430,00

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

Valor do BDI => 114,46 Valor com BDI => 544,46

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	0	m²	1,0000000		172,06	172,06
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	19,10	34,38
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	24,16	43,48
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2600000	0,0000000	13,91	3,61
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0280000	0,0000000	3.162,71	88,55
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	0,0000000	17,00	2,04

MO sem LS => 43,95 LS => 33,91 MO com LS => 77,86

Valor do BDI => 45,80 Valor com BDI => 217,86

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000		51,68	51,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,62	1,81
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	26,0000000	0,0000000	0,90	23,40

MO sem LS => 12,84 LS => 9,91 MO com LS => 22,75

Valor do BDI => 13,75 Valor com BDI => 65,43

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	Telhamento	m²	1,0000000		991,38	991,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	0,0000000	3,72	5,95
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,62	2,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	18,21	14,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	0,0000000	13,65	21,84
Insumo	00007246/SIN	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26,0000000	0,0000000	36,39	946,14

MO sem LS => 20,55 LS => 15,85 MO com LS => 36,40

Valor do BDI => 263,90 Valor com BDI => 1.255,28



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000		73,14	73,14
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,59	1,43
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0030000	0,0000000	496,53	1,48
Insumo	00004750/SIN 726	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo		ORSE	Cumeeira para telha canal plan	Material	un	5,0000000	0,0000000	12,59	62,95

MO sem LS => 4,20 LS => 3,24 MO com LS => 7,44

Valor do BDI => 19,46 Valor com BDI => 92,60

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		58,00	58,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	0,0000000	21,43	6,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	0,0000000	25,77	4,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	0,0000000	22,81	0,30
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	0,0000000	21,81	0,39
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	0,0000000	50,93	2,69
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	20,00	0,16
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	0,0000000	68,83	0,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	0,0000000	121,66	7,17
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	34,58	36,30

MO sem LS => 4,11 LS => 3,17 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 15,43 Valor com BDI => 73,43

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000		37,78	37,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,59	1,43
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,62	0,72
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	0,0000000	12,75	12,75



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0010000	0,0000000	111,43	0,11
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,0000000	0,78	3,90
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0130000	0,0000000	134,66	1,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0350000	0,0000000	13,41	0,46
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0780000	0,0000000	26,90	2,09
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	0,0000000	18,40	0,18

MO sem LS => 9,14 LS => 7,05 MO com LS => 16,19

Valor do BDI => 10,05 Valor com BDI => 47,83

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		36,40	36,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	22,17	2,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	26,33	11,31
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	15,30	22,95

MO sem LS => 5,02 LS => 3,87 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 9,68 Valor com BDI => 46,08

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		68,98	68,98
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	1,1000000	0,0000000	44,33	48,76
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	19,78	11,94
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	13,72	8,28

MO sem LS => 11,41 LS => 8,81 MO com LS => 20,22

Valor do BDI => 18,36 Valor com BDI => 87,34

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000		36,08	36,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,59	2,15
Composição Auxiliar	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0300000	0,0000000	419,82	12,59



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19

MO sem LS => 11,71 LS => 9,03 MO com LS => 20,74

Valor do BDI => 9,60 Valor com BDI => 45,68

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000		26,61	26,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,59	2,15
Composição Auxiliar	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	0,0000000	624,83	3,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19

MO sem LS => 10,94 LS => 8,44 MO com LS => 19,38

Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 33,69

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		74,67	74,67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	0,0000000	26,20	17,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	0,0000000	21,43	6,61
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	0,0000000	39,90	42,36
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	1,07	5,25
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	6,28	2,65

MO sem LS => 8,96 LS => 6,91 MO com LS => 15,87

Valor do BDI => 19,87 Valor com BDI => 94,54

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	15	m²	1,0000000		6,30	6,30
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2952716	0,0000000	15,93	4,70
Insumo	D010000022	EMBASA	REJUNTE FLEXÍVEL	Material	KG	0,4921193	0,0000000	3,26	1,60

MO sem LS => 2,65 LS => 2,05 MO com LS => 4,70

Valor do BDI => 1,67 Valor com BDI => 7,97

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		34,84	34,84



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	0,0000000	3,72	2,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	0,0000000	3,59	2,51
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	0,0000000	496,53	7,44
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	0,0000000	18,21	12,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	0,0000000	13,65	9,55

MO sem LS => 13,04 LS => 10,06 MO com LS => 23,10

Valor do BDI => 9,27 Valor com BDI => 44,11

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		4,89	4,89
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	0,0000000	692,81	2,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	0,0000000	26,33	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	0,0000000	21,43	0,54

MO sem LS => 1,15 LS => 0,89 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,19

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - 0		m²	1,0000000		87,13	87,13
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	24,16	17,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	18,46	13,29
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	0,0000000	42,52	46,77
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	0,0000000	2,42	9,68

MO sem LS => 17,32 LS => 13,36 MO com LS => 30,68

Valor do BDI => 23,19 Valor com BDI => 110,32

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		18,46	18,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	26,33	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	0,0000000	21,43	0,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	0,0000000	389,98	13,22



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 2,81 LS => 2,17 MO com LS => 4,98

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 23,37

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		37,94	37,94
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	0,0000000	715,39	22,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	0,0000000	26,33	9,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	21,43	3,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,88	0,44
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22

MO sem LS => 5,87 LS => 4,53 MO com LS => 10,40

Valor do BDI => 10,09 Valor com BDI => 48,03

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		63,31	63,31
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	0,0000000	26,13	5,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	0,0000000	21,43	4,31
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,0000000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,0000000	0,68	0,06
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	0,0000000	10,46	0,03
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,0000000	1,10	0,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	0,0000000	89,00	5,05
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	80,41	0,78
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	0,0000000	47,50	47,69

MO sem LS => 3,44 LS => 2,66 MO com LS => 6,10

Valor do BDI => 16,85 Valor com BDI => 80,16

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	0	m²	1,0000000		127,48	127,48
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0	m³	0,0200000	0,0000000	907,97	18,15
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,16	28,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	18,46	22,15
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	0,0000000	52,90	58,19

MO sem LS => 35,63 LS => 27,49 MO com LS => 63,12

Valor do BDI => 33,93 Valor com BDI => 161,41

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		35,42	35,42
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	0,0000000	715,39	22,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	0,0000000	26,33	7,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	0,0000000	21,43	3,19
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22

MO sem LS => 5,11 LS => 3,94 MO com LS => 9,05

Valor do BDI => 9,42 Valor com BDI => 44,84

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		105,40	105,40
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	0,0000000	26,20	28,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	0,0000000	21,43	10,65
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	0,0000000	5,68	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	0,0000000	1,77	0,13
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	0,0000000	3,11	0,28
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,0000000	0,50	0,10
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,78	15,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	10,00	0,40
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	22,94	0,28
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	0,0000000	4,69	46,90

MO sem LS => 14,44 LS => 11,14 MO com LS => 25,58

Valor do BDI => 28,05 Valor com BDI => 133,45

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	Estruturas Complementares	m	1,0000000		244,81	244,81
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,7200000	0,0000000	127,95	92,12
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,8000000	0,0000000	12,75	61,20
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0600000	0,0000000	568,93	34,13
Insumo	1074	ORSE	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	Material	m²	0,2000000	0,0000000	286,80	57,36

MO sem LS => 29,14 LS => 22,48 MO com LS => 51,62

Valor do BDI => 65,16 Valor com BDI => 309,97

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		129,76	129,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	0,0000000	26,20	14,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	0,0000000	21,43	5,85
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	105,34	105,34
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	3,29	4,24

MO sem LS => 7,39 LS => 5,70 MO com LS => 13,09

Valor do BDI => 34,54 Valor com BDI => 164,30

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3568	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000		39,18	39,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,59	0,71
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,0000000	0,87	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	0,0000000	3,50	0,21
Insumo	2810	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, porcelanato, linha Colori, cristal natural, Cecrisa/Portinari ou similar	Material	pç	2,2200000	0,0000000	15,42	34,23

MO sem LS => 2,08 LS => 1,60 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 10,42 Valor com BDI => 49,60

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000		17,07	17,07
Insumo	001292	SBC	SARRAFO MADEIRA PINUS 20 x 2,5cm	Material	M	1,0500000	0,0000000	7,63	8,01
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2540000	0,0000000	19,78	5,02
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2540000	0,0000000	13,72	3,48

MO sem LS => 4,80 LS => 3,70 MO com LS => 8,50

Valor do BDI => 4,54 Valor com BDI => 21,61

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		44,90	44,90
Composição Auxiliar	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	19,47	19,47

MO sem LS => 13,99 LS => 10,80 MO com LS => 24,79

Valor do BDI => 11,95 Valor com BDI => 56,85

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000		15,68	15,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79	1,51
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0,1800000	0,0000000	19,05	3,42

MO sem LS => 5,65 LS => 4,36 MO com LS => 10,01

Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 19,85

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,58	14,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	28,29	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	21,43	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	38,57	8,81

MO sem LS => 2,05 LS => 1,58 MO com LS => 3,63

Valor do BDI => 3,88 Valor com BDI => 18,46

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	Latex PVA	m²	1,0000000		40,31	40,31
Composição Auxiliar	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	0,0000000	17,18	17,18

MO sem LS => 15,53 LS => 11,99 MO com LS => 27,52

Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 51,04

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		15,91	15,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	0,0000000	28,29	10,76
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	21,98	0,30
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	34,62	4,85

MO sem LS => 3,86 LS => 2,97 MO com LS => 6,83

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 20,14

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000		7,58	7,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	4740	ORSE	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar	Material	l	0,0800000	0,0000000	18,33	1,46

MO sem LS => 2,82 LS => 2,18 MO com LS => 5,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI =>

2,01

Valor com BDI =>

9,59

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		18,66	18,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79	1,51
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	0,0000000	35,56	6,40

MO sem LS =>

5,65

LS =>

4,36 MO com LS =>

10,01

Valor do BDI =>

4,96

Valor com BDI =>

23,62

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		100,00	100,00
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m MAGNET	Material	UN	0,5834036	0,0000000	109,82	64,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5985720	0,0000000	19,78	11,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7580000	0,0000000	13,72	24,11

MO sem LS =>

20,29

LS =>

15,65 MO com LS =>

35,94

Valor do BDI =>

26,62

Valor com BDI =>

126,62

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000		100,89	100,89
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-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	X1: 0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	78,88	1,0000000	78,88

(F) Total:

78,88

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0 X2: 0.0		hora	20,35	0,4888889	9,94



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Atividade	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	24,69	0,4888889	12,07
Auxiliar				X2: 0.0				

(G) Total:

22,01

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total:

0,00

MO sem LS => 9,12 LS => 7,04 MO com LS => 16,16

Valor do BDI => 26,85 Valor com BDI => 127,74

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		8,56	8,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Auxiliar									
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Auxiliar									
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,66	4,66

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 10,83

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		52,53	52,53
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	22,49	0,74
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	27,53	0,91
Auxiliar									
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	48,46	50,88

MO sem LS => 0,60 LS => 0,47 MO com LS => 1,07

Valor do BDI => 13,98 Valor com BDI => 66,51

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000		51,90	51,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Auxiliar									
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,58	1,79
Auxiliar									
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	00007572/SIN	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	0,0000000	8,35	4,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	0,0000000	89,40	28,16

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 13,81 Valor com BDI => 65,71

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		469,01	469,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	0,0000000	3,72	17,85
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	0,0000000	3,58	17,18
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	0,0000000	20,59	41,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	0,0000000	18,21	87,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	0,0000000	13,65	65,52
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	0,0000000	112,00	112,00
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	0,0000000	1,95	5,85
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	0,0000000	12,94	12,94
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	0,0000000	91,50	91,50
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,00	7,00
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	0,0000000	3,33	4,99

MO sem LS => 86,31 LS => 66,61 MO com LS => 152,92

Valor do BDI => 124,85 Valor com BDI => 593,86

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000		312,85	312,85
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-12293	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV RECALQUE		X1:0.0 X2: 0.0	un	132,69	1,0000000	132,69



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(F)Total: 132,69

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	20,35	4,0000000	81,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X2: 0.0	hora	24,69	4,0000000	98,76

(G) Total: 180,16

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 74,61 LS => 57,58 MO com LS => 132,19

Valor do BDI => 83,28 Valor com BDI => 396,13

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000		316,46	316,46

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-12294	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV RECALQUE		X1:0.0	un	136,30	1,0000000	136,30
					X2: 0.0				

(F)Total: 136,30

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	20,35	4,0000000	81,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X2: 0.0	hora	24,69	4,0000000	98,76

(G) Total: 180,16

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 74,61 LS => 57,58 MO com LS => 132,19

Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 400,70

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuicao metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000		765,17	765,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	20,25	60,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	24,95	74,85
Insumo	E00048 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	0,0000000	629,57	629,57

MO sem LS => 49,78 LS => 38,42 MO com LS => 88,20

Valor do BDI => 203,68 Valor com BDI => 968,85

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		527,67	527,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	0,0000000	707,04	10,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	22,49	12,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	27,53	14,71
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	490,76	490,76

MO sem LS => 11,03 LS => 8,51 MO com LS => 19,54

Valor do BDI => 140,46 Valor com BDI => 668,13

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	712	M	1,0000000		13,74	13,74
Insumo	3290	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,20	8,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	13,43	2,28
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	19,22	3,26

MO sem LS => 3,13 LS => 2,41 MO com LS => 5,54

Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 17,39

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		8,02	8,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	22,49	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	27,53	1,95
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,05	4,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	0,0000000	17,66	0,03

MO sem LS => 1,30 LS => 1,01 MO com LS => 2,31

Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 10,15



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,88	12,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	22,49	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	27,53	2,36
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,79	8,56
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	0,0000000	17,66	0,03

MO sem LS => 1,58 LS => 1,22 MO com LS => 2,80

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 16,30

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		26,28	26,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	0,0000000	22,49	5,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	0,0000000	27,53	6,33
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,38	14,38

MO sem LS => 4,23 LS => 3,27 MO com LS => 7,50

Valor do BDI => 6,99 Valor com BDI => 33,27

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,60	25,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	22,49	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	27,53	4,73
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,46	17,00

MO sem LS => 3,17 LS => 2,44 MO com LS => 5,61

Valor do BDI => 6,81 Valor com BDI => 32,41

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,73	19,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	22,49	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	27,53	4,15



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	11,09	12,19

MO sem LS => 2,78 LS => 2,14 MO com LS => 4,92

Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 24,98

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		13,43	13,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	22,49	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	27,53	2,60
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,92	8,71

MO sem LS => 1,74 LS => 1,34 MO com LS => 3,08

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 17,00

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000		14,00	14,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	0,0000000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	0,0000000	3,65	0,80
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,22	5,22
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	0,0000000	18,21	4,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	0,0000000	13,65	3,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,0000000	0,22	0,17

MO sem LS => 3,95 LS => 3,05 MO com LS => 7,00

Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 17,72

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,43	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 6,87

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,66	5,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Auxiliar Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Auxiliar Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,50 Valor com BDI => 7,16

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	400	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000		6,37	6,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,72	0,40
Auxiliar Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,58	0,39
Auxiliar Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,04	2,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	13,65	1,50

MO sem LS => 1,98 LS => 1,52 MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,06

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	401	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000		7,96	7,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	0,0000000	3,72	0,44
Auxiliar Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	0,0000000	3,58	0,42
Auxiliar Insumo	00000944/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	0,0000000	3,23	3,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	18,21	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	13,65	1,63

MO sem LS => 2,15 LS => 1,66 MO com LS => 3,81

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 10,07

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3431	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000		9,43	9,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	0,0000000	3,72	0,44
Auxiliar Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	0,0000000	3,58	0,42
Auxiliar Insumo	00000940/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	0,0000000	4,67	4,76



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	18,21	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	13,65	1,63

MO sem LS => 2,15 LS => 1,66 MO com LS => 3,81

Valor do BDI => 2,51 Valor com BDI => 11,94

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,35	9,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	22,49	1,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	27,53	1,40
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,45	6,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,91	0,04

MO sem LS => 0,94 LS => 0,72 MO com LS => 1,66

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 11,83

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,35	9,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,53	0,07
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	8,93	9,28

MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 11,83

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,86	14,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,53	0,07
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	14,22	14,79

MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 3,95 Valor com BDI => 18,81

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		23,00	23,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,53	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	22,05	22,93

MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 29,12

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		35,14	35,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	22,49	1,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	27,53	1,91
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	31,17	31,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,91	0,04

MO sem LS => 1,28 LS => 0,99 MO com LS => 2,27

Valor do BDI => 9,35 Valor com BDI => 44,49

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		50,96	50,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	22,49	1,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	27,53	2,28
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	46,09	46,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,91	0,04

MO sem LS => 1,52 LS => 1,18 MO com LS => 2,70

Valor do BDI => 13,56 Valor com BDI => 64,52

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		6,88	6,88
Insumo	012824	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,84	5,32



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	19,78	0,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	13,72	0,64

MO sem LS => 0,88 LS => 0,68 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 8,71

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		4,21	4,21
Insumo	012443	SBC	CABO PP CORDPLAST FLEX.2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	2,65	2,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	19,78	0,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	13,72	0,64

MO sem LS => 0,88 LS => 0,68 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,33

12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		27,51	27,51
Insumo	049878	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,34	12,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21

MO sem LS => 8,56 LS => 6,61 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 34,83

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		23,49	23,49
Insumo	033296	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,99	13,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78	5,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	13,72	3,89

MO sem LS => 5,36 LS => 4,14 MO com LS => 9,50

Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 29,74

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		26,16	26,16
Insumo	031156	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,99	10,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21

MO sem LS => 8,56 LS => 6,61 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 6,96 Valor com BDI => 33,12



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170912	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"		un	1,0000000		52,72	52,72
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	0,0000000	20,25	14,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	0,0000000	24,95	17,46
Insumo	E00489	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	21,09	21,09

MO sem LS => 11,61 LS => 8,96 MO com LS => 20,57

Valor do BDI => 14,03 Valor com BDI => 66,75

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		26,56	26,56
Insumo	031158	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,39	11,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21

MO sem LS => 8,56 LS => 6,61 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 33,63

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"" , UM POSTO P/ 2P+T	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		8,07	8,07
Insumo	036557	SBC	TAMPA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO 2P+T	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,90	4,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	19,78	1,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30

MO sem LS => 1,79 LS => 1,38 MO com LS => 3,17

Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 10,21

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000		5,25	5,25
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,28	4,28
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	13,43	0,40
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	19,22	0,57

MO sem LS => 0,55 LS => 0,42 MO com LS => 0,97

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 6,64

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000		10,04	10,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(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-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	2,59	1,0000000	2,59

(F)Total: 2,59

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	630,04	0,0007419	0,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	0,1047619	1,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,36	0,2095238	5,10

(G) Total: 7,45

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 2,93 LS => 2,26 MO com LS => 5,19

Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 12,71

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4"" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		16,06	16,06
Insumo	004976	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA OCTOGONAL 3"x3" FUNDO MOVEL CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,34	2,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4100000	0,0000000	19,78	8,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4100000	0,0000000	13,72	5,62

MO sem LS => 7,74 LS => 5,98 MO com LS => 13,72

Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 20,33

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.02.060	CPOS/CDH U	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	40,02	UN	1,0000000		36,00	36,00
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	18,57	5,57
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	27,08	8,12
Insumo	P.13.000.0450 U	CPOS/CDH U	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 20 x 20 x 10 cm	Material	UN	0,9077408	0,0000000	24,58	22,31



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 7,73 LS => 5,96 MO com LS => 13,69

Valor do BDI => 9,58 Valor com BDI => 45,58

12.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	233,00	233,00

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		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	109,60	0,9561455	104,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	11,13	0,4910206	5,46
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)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	540,20	0,0450185	24,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	95,53	0,0450185	4,30
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	54,42	0,0956146	5,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	47,83	0,8067478	38,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	20,83	0,3585547	7,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	61,80	0,2689159	16,61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		X1:0.0 X2: 0.0	m³	61,80	0,0821687	5,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	66,00	0,2427714	16,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	21,43	0,2427714	5,20



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(G) Total: 233,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 42,29 LS => 32,64 MO com LS => 74,93

Valor do BDI => 62,02 Valor com BDI => 295,02

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000		267,33	267,33
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	0,0000000	595,23	34,28
Composição Auxiliar	141	ORSE	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Armaduras Convencionais	M	1,2940000	0,0000000	11,88	15,37
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	0,0000000	104,35	125,22
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	0,0000000	34,76	33,36
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	0,0000000	52,11	13,13
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9600000	0,0000000	6,60	6,33
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	0,0000000	89,30	39,64

MO sem LS => 63,67 LS => 49,13 MO com LS => 112,80

Valor do BDI => 71,16 Valor com BDI => 338,49

12.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		100,76	100,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	0,0000000	3,72	1,67
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	0,0000000	3,58	1,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	13,65	6,14
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,15	13,15
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,00	70,00

MO sem LS => 8,09 LS => 6,24 MO com LS => 14,33

Valor do BDI => 26,82 Valor com BDI => 127,58

12.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao.		un	1,0000000		151,59	151,59
Insumo	MAT121350	SCO	Rele termico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,68	135,68



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	25,75	15,45
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,4500000	0,0300000	1,00	0,46

MO sem LS => 8,72 LS => 6,73 MO com LS => 15,45

Valor do BDI => 40,35 Valor com BDI => 191,94

12.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		252,67	252,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,72	0,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	0,0000000	3,58	2,68
Insumo	00002436/SIN 00006111/SIN 13862	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	0,0000000	18,21	13,65
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	13,65	3,41
Insumo		ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	0,0000000	232,00	232,00

MO sem LS => 9,63 LS => 7,43 MO com LS => 17,06

Valor do BDI => 67,26 Valor com BDI => 319,93

12.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	0	UN	1,0000000		224,40	224,40
Insumo	I7452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	224,40	224,40

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

Valor do BDI => 59,73 Valor com BDI => 284,13

12.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.300	CPOS/CDH U	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	40,2	UN	1,0000000		449,00	449,00
Insumo	B.01.000.0101 U B.01.000.0101 U P.13.000.0455 66	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,08	27,08
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,57	18,57
Insumo		CPOS/CDH U	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch 10A / 250Vca, com cabo em PVC ou neoprene até 15 metros, ref. LC-100 da Incontrol, série 140-PP-15 da Nivetec ou equivalente	Material	UN	0,9195044	0,0000000	438,67	403,35

MO sem LS => 25,77 LS => 19,88 MO com LS => 45,65

Valor do BDI => 119,52 Valor com BDI => 568,52

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		96,67	96,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,72	0,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	0,0000000	3,58	2,68



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002436/SIN 00006111/SIN 3004	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	0,0000000	18,21	13,65
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	13,65	3,41
Insumo		ORSE	Comutador de 3 posições	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,00	76,00

MO sem LS => 9,63 LS => 7,43 MO com LS => 17,06

Valor do BDI => 25,73 Valor com BDI => 122,40

12.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,67	76,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68
Composição	00002436/SIN 00006111/SIN 3003	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Auxiliar		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo		ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	56,00	56,00

MO sem LS => 9,63 LS => 7,43 MO com LS => 17,06

Valor do BDI => 20,40 Valor com BDI => 97,07

12.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	1,0000000	160,93	160,93
Insumo	54534	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 30MM	Material	Un	1,0000000	145,96	145,96
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	21,45	6,43
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	28,48	8,54

MO sem LS => 8,45 LS => 6,52 MO com LS => 14,97

Valor do BDI => 42,83 Valor com BDI => 203,76

12.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,19	5,75
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	22,74	6,82
Insumo	044660	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	0,8938272	9,44	8,43

MO sem LS => 7,09 LS => 5,48 MO com LS => 12,57

Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 26,59

12.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,19	5,75



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,74	6,82
Insumo	044661	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	0,8938272	0,0000000	9,44	8,43

MO sem LS => 7,09 LS => 5,48 MO com LS => 12,57

Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 26,59

12.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,00	86,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044670	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	0,9464232	0,0000000	51,01	48,27

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 22,89 Valor com BDI => 108,89

12.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,00	86,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044671	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	0,9464232	0,0000000	51,01	48,27

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 22,89 Valor com BDI => 108,89

12.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,00	86,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044673	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	0,9464232	0,0000000	51,01	48,27

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 22,89 Valor com BDI => 108,89

12.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		92,84	92,84
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	044675	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,11	55,11

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 24,71 Valor com BDI => 117,55

12.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		107,09	107,09
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044712	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,36	69,36

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 28,50 Valor com BDI => 135,59

12.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		172,91	172,91
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044711	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	135,18	135,18

MO sem LS => 21,30 LS => 16,43 MO com LS => 37,73

Valor do BDI => 46,02 Valor com BDI => 218,93

12.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		67,59	67,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	22,49	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	27,53	5,47
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57

MO sem LS => 3,66 LS => 2,82 MO com LS => 6,48

Valor do BDI => 17,99 Valor com BDI => 85,58

12.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		72,09	72,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	22,49	6,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	27,53	7,52



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,62	4,86
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57

MO sem LS => 5,03 LS => 3,89 MO com LS => 8,92

Valor do BDI => 19,19 Valor com BDI => 91,28

12.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		88,19	88,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	22,49	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	27,53	15,62
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,08	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57

MO sem LS => 10,46 LS => 8,08 MO com LS => 18,54

Valor do BDI => 23,47 Valor com BDI => 111,66

12.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		141,23	141,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	22,49	17,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	27,53	21,55
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,88	8,64
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,44	93,44

MO sem LS => 14,44 LS => 11,14 MO com LS => 25,58

Valor do BDI => 37,59 Valor com BDI => 178,82

12.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	Un	1,0000000		459,80	459,80
Insumo	3265	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	430,43	430,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	13,43	12,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,22	17,29

MO sem LS => 16,58 LS => 12,79 MO com LS => 29,37

Valor do BDI => 122,39 Valor com BDI => 582,19

12.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		178,72	178,72



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	146,07	146,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22

MO sem LS => 18,43 LS => 14,22 MO com LS => 32,65

Valor do BDI => 47,57 Valor com BDI => 226,29

12.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	1,0000000		103,46	103,46
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,81	70,81
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22

MO sem LS => 18,43 LS => 14,22 MO com LS => 32,65

Valor do BDI => 27,54 Valor com BDI => 131,00

12.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	1,0000000		165,41	165,41
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	19,10	22,92
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,15	28,98
Insumo	I7928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,51	113,51

MO sem LS => 29,29 LS => 22,61 MO com LS => 51,90

Valor do BDI => 44,03 Valor com BDI => 209,44

12.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	1,0000000		217,22	217,22
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,10	28,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	24,15	36,22
Insumo	I8350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,36	68,36
Insumo	I8351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,98	45,98
Insumo	I8352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,01	38,01

MO sem LS => 36,61 LS => 28,26 MO com LS => 64,87

Valor do BDI => 57,82 Valor com BDI => 275,04

12.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		436,64	436,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,10	38,20
Insumo	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,53	44,53
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,13	96,13
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,88	114,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,15	48,30
Insumo	I9487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,60	94,60

MO sem LS => 48,82 LS => 37,68 MO com LS => 86,50

Valor do BDI => 116,23 Valor com BDI => 552,87

12.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		110,50	110,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,58	1,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	0,0000000	5,99	11,98
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	0,0000000	44,95	44,95
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,0000000	1,00	4,00

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 29,41 Valor com BDI => 139,91

12.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000		67,62	67,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,58	3,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,80	9,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,00	9,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	0,0000000	1,00	2,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,66	7,66

MO sem LS => 17,98 LS => 13,88 MO com LS => 31,86

Valor do BDI => 18,00 Valor com BDI => 85,62

12.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1,0000000		109,41	109,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,58	1,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1,0000000	0,0000000	82,24	82,24

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 29,12 Valor com BDI => 138,53

12.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000		7,30	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,40	3,40

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 9,24

12.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		13,00	13,00
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA STYLUS	Material	UN	0,8443980	0,0000000	6,95	5,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2474087	0,0000000	19,78	4,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1646576	0,0000000	13,72	2,25

MO sem LS => 4,03 LS => 3,11 MO com LS => 7,14

Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 16,46

12.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		5,76	5,76



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,83	3,83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93

MO sem LS => 1,09 LS => 0,84 MO com LS => 1,93

Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 7,29

12.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000		44,66	44,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	0,0000000	3,72	0,78
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	0,0000000	3,58	0,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	0,0000000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	0,0000000	13,65	2,86
Insumo	821	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,45	36,45

MO sem LS => 3,77 LS => 2,91 MO com LS => 6,68

Valor do BDI => 11,88 Valor com BDI => 56,54

12.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3484	SEINFRA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0000000		22,41	22,41
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	24,15	2,41
Insumo	I6168	SEINFRA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09

MO sem LS => 2,44 LS => 1,88 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 28,37

12.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		63,71	63,71
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	19,10	14,70
Insumo	I1266	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,42	30,42
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	24,15	18,59

MO sem LS => 18,79 LS => 14,50 MO com LS => 33,29

Valor do BDI => 16,95 Valor com BDI => 80,66

12.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		44,10	44,10
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	19,10	10,12
Insumo	I1261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,19	21,19



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	24,15	12,79

MO sem LS => 12,93 LS => 9,98 MO com LS => 22,91

Valor do BDI => 11,73 Valor com BDI => 55,83

12.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		24,01	24,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	19,10	5,53
Insumo	I1253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,48	11,48
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	24,15	7,00

MO sem LS => 7,07 LS => 5,46 MO com LS => 12,53

Valor do BDI => 6,39 Valor com BDI => 30,40

12.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		10,82	10,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/SIN	1121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37

Valor do BDI => 2,88 Valor com BDI => 13,70

12.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		12,05	12,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,72	0,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,58	0,53
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	18,21	2,73
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	13,65	2,04
Insumo	00006111/SIN	1119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,20	6,20

MO sem LS => 2,69 LS => 2,08 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 15,25

12.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		62,35	62,35
Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,60	50,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	19,78	6,94



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	13,72	4,81

MO sem LS => 6,63 LS => 5,12 MO com LS => 11,75

Valor do BDI => 16,59 Valor com BDI => 78,94

12.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000		52,31	52,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	0,0000000	3,72	1,67
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	0,0000000	3,58	1,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	13,65	6,14
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	34,70	34,70

MO sem LS => 8,09 LS => 6,24 MO com LS => 14,33

Valor do BDI => 13,92 Valor com BDI => 66,23

12.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.740	CPOS/CDH U	Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente	38,07	UN	1,0000000		12,20	12,20
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	18,57	1,85
Insumo	P.02.000.0456 72	CPOS/CDH U	Suporte de tomada RJ em PVC 85x35x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-33-BR da Parcus ou equivalente	Material	UN	0,9903489	0,0000000	10,46	10,35

MO sem LS => 1,04 LS => 0,81 MO com LS => 1,85

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 15,44

12.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000		1,18	1,18
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,58	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	18,21	0,18
Insumo	00014148/SIN	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,97	0,97

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,49

12.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12

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

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

12.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		11,25	11,25
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,42	4,42
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000	0,0000000	18,00	1,80
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	0,0000000	19,78	3,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30

MO sem LS => 2,84 LS => 2,19 MO com LS => 5,03

Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 14,24

12.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	1,0000000		4,61	4,61
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	20,82	2,08
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	14,74	1,47
Insumo	74.04.30	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM REF 39996	Material	M	0,3333000	0,0000000	3,19	1,06

MO sem LS => 2,00 LS => 1,55 MO com LS => 3,55

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 5,83

12.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.09.260	CPOS/CDH	Patch panel de 24 portas - categoria 6	69,09	UN	1,0000000		816,16	816,16
Insumo		CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	27,08	21,66
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,57	14,85
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	779,65	779,65

MO sem LS => 20,61 LS => 15,90 MO com LS => 36,51

Valor do BDI => 217,26 Valor com BDI => 1.033,42

12.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		184,00	184,00
Insumo	036436	SBC	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	0,9939430	0,0000000	99,99	99,38
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	29,97	56,76
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	14,71	27,86

MO sem LS => 47,76 LS => 36,86 MO com LS => 84,62

Valor do BDI => 48,98 Valor com BDI => 232,98

12.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000		29,55	29,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,20	25,20

MO sem LS => 2,05 LS => 1,59 MO com LS => 3,64

Valor do BDI => 7,86 Valor com BDI => 37,41

12.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000		12,21	12,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,72	0,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,58	0,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	0,0000000	26,90	2,69
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado)	Material	m	1,0500000	0,0000000	3,86	4,05

MO sem LS => 2,51 LS => 1,94 MO com LS => 4,45

Valor do BDI => 3,25 Valor com BDI => 15,46

12.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000		18,11	18,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,72	0,52
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,58	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	13,65	1,91
Insumo	00011920/SIN	ORSE	Cabo telefonico ci 50, 20 pares, uso interno	Material	m	1,0500000	0,0000000	9,48	9,95
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	0,0000000	26,90	2,69
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	18,21	2,54

MO sem LS => 2,51 LS => 1,94 MO com LS => 4,45

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 22,93

12.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		43,82	43,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,00	36,00

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 11,66

Valor com BDI => 55,48

12.122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		18,36	18,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,54	10,54
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37

Valor do BDI => 4,88

Valor com BDI => 23,24

12.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	1,0000000		41,70	41,70
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-12101	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 3M)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	39,46	1,0000000	39,46

(F)Total: 39,46

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	20,35	0,0500000	1,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,69	0,0500000	1,23

(G) Total: 2,24

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,93 LS => 0,72 MO com LS => 1,65

Valor do BDI => 11,10

Valor com BDI => 52,80

12.125	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	1,0000000		65,02	65,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,15	7,24
Insumo	I9412	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,83	16,83
Insumo	I9414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,22	35,22

MO sem LS => 7,32 LS => 5,65 MO com LS => 12,97

Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 82,32

12.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		24,54	24,54
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,58	3,58
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,75	2,75
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21

MO sem LS => 10,28 LS => 7,93 MO com LS => 18,21

Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 31,07

12.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	Condutele metálico de 3/4'	40,06	CJ	1,0000000		34,00	34,00
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	27,08	13,54
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57	9,28
Insumo	P.07.000.0451 51	CPOS/CDH U	Condutele de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	Material	UN	0,8186469	0,0000000	13,66	11,18

MO sem LS => 12,88 LS => 9,94 MO com LS => 22,82

Valor do BDI => 9,05 Valor com BDI => 43,05

12.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.03.130	CPOS/CDH U	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	69,03	UN	1,0000000		393,01	393,01
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,0167000	0,0000000	27,08	0,45
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	22,61	4,97
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,5928982	0,0000000	18,57	11,01
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,0167000	0,0000000	18,57	0,31
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,4013048	0,0000000	18,57	44,59
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,5596148	0,0000000	18,57	10,39



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo		CPOS/CDH	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,4400000	0,0000000	22,61	9,94
	B.01.000.0101	U							
Insumo		CPOS/CDH	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,0239000	0,0000000	18,57	0,44
	B.01.000.0101	U							
Insumo		CPOS/CDH	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8306000	0,0000000	22,61	18,77
	B.01.000.0101	U							
Insumo		CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0472971	0,0000000	167,70	7,93
	B.04.000.0205	U							
Insumo		CPOS/CDH	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0630629	0,0000000	149,23	9,41
	B.05.000.0205	U							
Insumo		CPOS/CDH	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	8,1523496	0,0000000	6,68	54,45
	B.06.000.0215	U							
Insumo		CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	22,2336815	0,0000000	0,61	13,56
	B.02.000.0205	U							
Insumo		CPOS/CDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0958000	0,0000000	10,60	1,01
	E.02.000.0267	U							
Insumo		CPOS/CDH	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,3195000	0,0000000	7,46	2,38
	D.02.000.0210	U							
Insumo		CPOS/CDH	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,2223368	0,0000000	13,08	2,90
	E.02.000.0270	U							
Insumo		CPOS/CDH	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1291574	0,0000000	108,79	14,05
	D.02.000.0210	U							
Insumo		CPOS/CDH	Desmoldante para formas	Material	L	0,1722098	0,0000000	12,01	2,06
	F.12.000.0280	U							
Insumo		CPOS/CDH	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	Material	L	0,1684370	0,0000000	23,67	3,98
	F.03.000.0390	U							
	05								
Insumo		CPOS/CDH	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 4´	Material	M	0,3469802	0,0000000	10,18	3,53
	O.03.000.0626	U							
Insumo		CPOS/CDH	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	Material	UN	0,6737489	0,0000000	261,57	176,23
	P.07.000.0913	U							
Insumo		CPOS/CDH	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0227052	0,0000000	29,05	0,65
	S.01.000.0801	U							
	25								

MO sem LS => 56,93 LS => 43,94 MO com LS => 100,87

Valor do BDI => 104,61 Valor com BDI => 497,62

12.129	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 24.46.0150 SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)		un	1,0000000		481,69	481,69
Composição Auxiliar	AL SCO 04.20.0050	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.(desonerado)		m²	0,9000000	0,0000000	67,13	60,41
Composição Auxiliar	ET SCO 04.05.0100	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)		m³	0,3150000	0,0000000	350,48	110,40
Composição Auxiliar	RV SCO 09.05.0106	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)		m²	0,9000000	0,0000000	36,28	32,65
Composição Auxiliar	CI 14.05.0800 SCO	Pintura asfaltica (uma demao com 200g/m2), para superficies lisas de marquizes, banheiros e demais superficies de pequenas dimensoes. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)		m²	0,9000000	0,0000000	9,04	8,13



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	MAT127900	SCO	Tampao misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diametro de 650mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	270,10	270,10

MO sem LS => 35,07 LS => 27,06 MO com LS => 62,13

Valor do BDI => 128,22 Valor com BDI => 609,91

12.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		12,59	12,59
Insumo	036558	SBC	TAMPA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO RJ45	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	19,78	1,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30

MO sem LS => 1,79 LS => 1,38 MO com LS => 3,17

Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 15,94

12.131	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		5,99	5,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,72	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	13,65	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,40	3,40

MO sem LS => 1,15 LS => 0,89 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 1,59 Valor com BDI => 7,58

12.132	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0000000		5,92	5,92
Insumo	4034	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,95	4,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	13,43	0,40
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	19,22	0,57

MO sem LS => 0,55 LS => 0,42 MO com LS => 0,97

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 7,49

12.134	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		12,09	12,09
Insumo	003480	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	0,8928572	0,0000000	2,18	1,94
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78	5,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	0,0000000	13,72	4,54

MO sem LS => 5,73 LS => 4,42 MO com LS => 10,15

Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 15,30



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

12.135	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.15.020	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1´	38,15	M	1,0000000		27,00	27,00
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	27,08	6,77
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57	9,28
Insumo	P.04.000.0921	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível de 1´; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	Material	M	0,9138601	0,0000000	11,99	10,95

MO sem LS => 9,06 LS => 6,99 MO com LS => 16,05

Valor do BDI => 7,18 Valor com BDI => 34,18

12.136	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.15.010	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4´	38,15	M	1,0000000		24,00	24,00
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	18,57	9,28
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	27,08	6,77
Insumo	P.04.000.0921	CPOS/CDH U	Eletroduto metálico flexível de 3/4´; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente	Material	M	0,8819983	0,0000000	9,02	7,95

MO sem LS => 9,06 LS => 6,99 MO com LS => 16,05

Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 30,38

12.137	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	1,0000000		42,36	42,36
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

(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-12206	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 1,5-1,55MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	26,24	1,1000000	28,86

(F)Total: 28,86

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	20,35	0,3000000	6,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,69	0,3000000	7,40

(G) Total: 13,50



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 5,60 LS => 4,31 MO com LS => 9,91

Valor do BDI => 11,27 Valor com BDI => 53,63

12.141	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		64,59	64,59
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9530000	0,0000000	19,78	38,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7580000	0,0000000	13,72	24,11

MO sem LS => 35,41 LS => 27,33 MO com LS => 62,74

Valor do BDI => 17,19 Valor com BDI => 81,78

12.142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	1,0000000		0,76	0,76
Insumo	3071	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	13,43	0,21
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	19,22	0,30

MO sem LS => 0,29 LS => 0,22 MO com LS => 0,51

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,96

12.143	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.050.0085-0	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		1,75	1,75
Insumo	11758	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (1/2"X2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75

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

Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,21

12.144	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		2,06	2,06
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	14,74	0,73
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	20,82	1,04
Insumo	74.51.29	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4" REF 39997	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29

MO sem LS => 1,00 LS => 0,77 MO com LS => 1,77

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,60

12.145	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,42	0,42



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,72	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,58	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	18,21	0,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	13,65	0,13
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05

MO sem LS => 0,17 LS => 0,14 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

12.146	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000		35,47	35,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,72	1,48
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,58	1,43
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	13,65	5,46
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	0,0000000	6,50	6,50
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	0,0000000	13,32	13,32

MO sem LS => 7,19 LS => 5,55 MO com LS => 12,74

Valor do BDI => 9,44 Valor com BDI => 44,91

12.147	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		20,77	20,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,95	12,95

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37

Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 26,29

12.148	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0920-A	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		49,32	49,32
Insumo	12272	EMOP	TE VERTICAL (DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,78	28,78
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62

MO sem LS => 11,59 LS => 8,95 MO com LS => 20,54

Valor do BDI => 13,12 Valor com BDI => 62,44

12.149	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		26,12	26,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,30	18,30

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37

Valor do BDI => 6,95 Valor com BDI => 33,07

12.150	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	1,0000000		7,45	7,45
Insumo	3807	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,54	3,54
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	13,43	1,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,22	2,30

MO sem LS => 2,21 LS => 1,70 MO com LS => 3,91

Valor do BDI => 1,98 Valor com BDI => 9,43

12.151	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		15,99	15,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,72	1,30
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,58	1,25
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	18,21	6,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	13,65	4,77
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30

MO sem LS => 6,29 LS => 4,85 MO com LS => 11,14

Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 20,24

12.152	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	1,0000000		23,58	23,58
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	19,33	5,41

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	23,94	6,70
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	0,0000000	38,81	0,85
Insumo	H00332	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,20	10,20
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	0,0000000	7,00	0,42

MO sem LS =>	4.55	LS =>	3.52	MO com LS =>	8.07

Valor do BDI =>	6.27	Valor com BDI =>	29.85

12.153	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	Unid.	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm		un	1,0000000		9,09	9,09
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm		un	1,0000000	0,0000000	9,09	9,09

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

Valor do BDI =>	2.41	Valor com BDI =>	11.50

12.154	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		4,08	4,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18

MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,18

Valor do BDI =>	1.08	Valor com BDI =>	5.16

12.155	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12494	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		4,18	4,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28

MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,18

Valor do BDI =>	1.11	Valor com BDI =>	5.29

12.156	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		6,70	6,70



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	007803	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50mm	Material	UN	0,9829527	0,0000000	6,10	5,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0216250	0,0000000	19,78	0,42
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0216250	0,0000000	13,72	0,29

MO sem LS => 0,40 LS => 0,31 MO com LS => 0,71

Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 8,48

12.157	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000		1,81	1,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,58	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	18,21	0,18
Insumo	13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,60	1,60

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,29

12.158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		15,57	15,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	13,65	4,09
Insumo	00039996/SIN	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	m	1,0000000	0,0000000	3,84	3,84

MO sem LS => 5,39 LS => 4,16 MO com LS => 9,55

Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 19,71

12.160	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		9,14	9,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,72	0,40
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,58	0,39
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	13,65	1,50
Insumo	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,85	4,85

MO sem LS => 1,98 LS => 1,52 MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 11,57

12.164	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		80,80	80,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	13696	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,90	76,90

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 21,50 Valor com BDI => 102,30

12.165	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		12,00	12,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	13697	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 15,19

12.166	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		19,90	19,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	13699	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,00	16,00

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 25,19

12.167	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		41,13	41,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002436/SIN 00006111/SIN 13700	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo		ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1,0000000	0,0000000	37,23	37,23
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	10,94	Valor com BDI =>		52,07	

12.168	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000		207,56	207,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0363	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	0,0000000	1,81	7,24
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	11,20	3,69
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,73
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	0,0000000	4,57	13,71
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,18	2,36
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	24,15	72,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	18,46	46,15
				MO sem LS =>	99,28	LS =>	76,62	MO com LS =>	175,90
				Valor do BDI =>	55,25			Valor com BDI =>	262,81

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000		9,51	9,51
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	0,0000000	63,36	0,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,10	2,29
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	0,0000000	61,02	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,0100000	0,0000000	4,33	4,37
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	23,48	2,81
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,22	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,04

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	1,0000000		14,22	14,22
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	0,0000000	63,36	0,04
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	19,10	2,48



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	0,0000000	61,02	0,01
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,0100000	0,0000000	8,56	8,64
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,48	3,05

MO sem LS => 3,12 LS => 2,41 MO com LS => 5,53

Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 18,00

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	1,0000000	24,73	24,73
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	63,36	0,07
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	19,10	4,58
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	61,02	0,03
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	Material	M	1,0100000	14,28	14,42
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	23,48	5,63

MO sem LS => 5,76 LS => 4,45 MO com LS => 10,21

Valor do BDI => 6,58 Valor com BDI => 31,31

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0016000	63,36	0,10
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0006000	61,02	0,03
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	Material	M	1,0100000	24,10	24,34
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04

MO sem LS => 7,21 LS => 5,56 MO com LS => 12,77

Valor do BDI => 9,91 Valor com BDI => 47,15

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	1,0000000	71,61	71,61
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0027000	63,36	0,17
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	19,10	9,16
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0010000	61,02	0,06
Insumo	I2206	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	Material	M	1,0100000	50,45	50,95
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	23,48	11,27

MO sem LS => 11,53 LS => 8,90 MO com LS => 20,43

Valor do BDI => 19,06 Valor com BDI => 90,67



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94956	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		2,13	2,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0997000	0,0000000	21,43	2,13

MO sem LS => 0,72 LS => 0,56 MO com LS => 1,28

Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 2,69

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,80	4,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	21,52	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	25,57	1,28
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	52,32	0,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	14,38	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	59,27	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	0,0000000	2,06	0,00

MO sem LS => 0,87 LS => 0,68 MO com LS => 1,55

Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,07

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,07	10,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	21,52	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	25,57	2,38
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,38	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,64 LS => 1,26 MO com LS => 2,90

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 12,75

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,80	40,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	21,52	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	25,57	5,93
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,91	26,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	52,32	0,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177000	0,0000000	14,38	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 4,06 LS => 3,14 MO com LS => 7,20

Valor do BDI => 10,86 Valor com BDI => 51,66

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,07	19,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	21,52	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	25,57	3,42
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,37	12,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	52,32	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	59,27	0,23

MO sem LS => 2,35 LS => 1,81 MO com LS => 4,16

Valor do BDI => 5,07 Valor com BDI => 24,14

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,63	25,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	21,52	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	25,57	3,51
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,61	18,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	52,32	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	59,27	0,32

MO sem LS => 2,41 LS => 1,86 MO com LS => 4,27



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI =>

6,82

Valor com BDI =>

32,45

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,33	34,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	21,52	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	25,57	3,76
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,33	26,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,06	0,01

MO sem LS =>

2,58

LS =>

1,99 MO com LS =>

4,57

Valor do BDI =>

9,13

Valor com BDI =>

43,46

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		322,56	322,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	21,52	6,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	25,57	7,20
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	306,58	306,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	52,32	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS =>

4,94

LS =>

3,82 MO com LS =>

8,76

Valor do BDI =>

85,86

Valor com BDI =>

408,42

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,67	6,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	21,52	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	25,57	2,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	59,27	0,56



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS => 1,74 LS => 1,34 MO com LS => 3,08

Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 8,44

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	21,52	1,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	25,57	1,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	52,32	0,61
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,26	4,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,15 LS => 0,89 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 2,36 Valor com BDI => 11,23

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,75	10,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	21,52	1,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	25,57	1,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	52,32	0,67
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,73	5,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	59,27	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,25 LS => 0,96 MO com LS => 2,21

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,61

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,55	15,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	21,52	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	25,57	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	52,32	0,73
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,22	10,22



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	0,0000000	59,27	1,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0165000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,29 LS => 0,99 MO com LS => 2,28

Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 19,68

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	21,52	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	25,57	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0153000	0,0000000	52,32	0,80
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,69	12,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	0,0000000	59,27	1,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,38 LS => 1,06 MO com LS => 2,44

Valor do BDI => 4,90 Valor com BDI => 23,33

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,75	13,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	21,52	1,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	25,57	2,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	52,32	0,98
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,85	6,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	59,27	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,06	0,04

MO sem LS => 1,62 LS => 1,25 MO com LS => 2,87

Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 17,41

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		19,00	19,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	0,0000000	3,72	1,22
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	0,0000000	3,65	1,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1466528	0,0000000	18,21	2,67



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1466528	0,0000000	13,65	2,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0044440	0,0000000	71,24	0,31
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0342190	0,0000000	68,60	2,34
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	0,4444023	0,0000000	20,85	9,26

MO sem LS => 2,64 LS => 2,03 MO com LS => 4,67

Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 24,05

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,78	8,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	21,52	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	25,57	3,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS => 2,66 LS => 2,06 MO com LS => 4,72

Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 11,11

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,62	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,52	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,57	2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 1,51 LS => 1,16 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 9,64

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,17	13,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,52	2,73



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,57	3,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,01	5,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 2,22 LS => 1,72 MO com LS => 3,94

Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 16,67

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,06	39,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	21,52	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	25,57	3,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	52,32	1,10
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,06	29,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,06	0,04

MO sem LS => 2,64 LS => 2,03 MO com LS => 4,67

Valor do BDI => 10,39 Valor com BDI => 49,45

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		117,67	117,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	21,52	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	25,57	5,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	52,32	1,84
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,48	102,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	59,27	3,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS => 3,63 LS => 2,81 MO com LS => 6,44

Valor do BDI => 31,32 Valor com BDI => 148,99

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,68	5,68



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	21,52	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	25,57	1,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 1,24 LS => 0,95 MO com LS => 2,19

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 7,19

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,35	9,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,52	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,57	2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,16	4,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 1,51 LS => 1,16 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 11,83

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,68	15,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,52	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,57	3,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,52	7,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 2,22 LS => 1,72 MO com LS => 3,94

Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 19,85

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,62	5,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	21,52	1,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	25,57	1,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	52,32	0,18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	59,27	0,23

MO sem LS => 1,00 LS => 0,78 MO com LS => 1,78

Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 7,11

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000		10,28	10,28
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,0000000	0,42	0,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	13,43	1,53
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	19,22	2,19
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,43	6,43

MO sem LS => 2,10 LS => 1,62 MO com LS => 3,72

Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 13,01

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	21,52	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	25,57	1,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,20	5,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 1,37 LS => 1,05 MO com LS => 2,42

Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 12,49

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,46	15,46



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	21,52	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	25,57	1,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37
Insumo	00003873	SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 0,82 LS => 0,63 MO com LS => 1,45

Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 19,57

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89542	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,87	25,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	21,52	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	25,57	1,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038021	SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,00	22,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 1,01 LS => 0,78 MO com LS => 1,79

Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 32,75

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,85	34,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	21,52	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	25,57	2,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00003847	SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,68	28,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,48 LS => 1,14 MO com LS => 2,62

Valor do BDI => 9,27 Valor com BDI => 44,12

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,02	47,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,52	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	25,57	2,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	52,32	1,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,41	39,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,06	0,04

MO sem LS => 1,75 LS => 1,35 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 59,53

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		49,98	49,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	0,0000000	3,72	0,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	0,0000000	3,65	0,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	0,0000000	18,21	3,36
Insumo	00003866/SIN	ORSE	Luva pvc soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,80	35,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	0,0000000	13,65	2,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	0,0000000	71,24	2,84
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	0,0000000	68,60	4,11

MO sem LS => 3,32 LS => 2,56 MO com LS => 5,88

Valor do BDI => 13,30 Valor com BDI => 63,28

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		9,32	9,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,72	0,40
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,65	0,40
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	18,21	2,00
Insumo	00003874/SIN	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,88	4,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	13,65	1,50
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,0000000	0,22	0,14

MO sem LS => 1,98 LS => 1,52 MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 11,80



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,92	6,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	21,52	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	25,57	2,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	52,32	0,55
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,21	1,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	59,27	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,65 LS => 1,27 MO com LS => 2,92

Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,76

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,95	10,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	21,52	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	25,57	2,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	52,32	0,73
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,79	3,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	59,27	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	0,0000000	2,06	0,04

MO sem LS => 2,02 LS => 1,56 MO com LS => 3,58

Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 13,86

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,94	20,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	21,52	3,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	25,57	4,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	52,32	1,29
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,68	9,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	59,27	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 2,97 LS => 2,29 MO com LS => 5,26

Valor do BDI => 5,57 Valor com BDI => 26,51

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,87	44,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,52	4,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	25,57	5,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	52,32	1,66
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,08	31,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	0,0000000	59,27	2,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS =>	3,51	LS =>	2,70	MO com LS =>	6,21

Valor do BDI =>	11.94	Valor com BDI =>	56.81

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		99,61	99,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	21,52	5,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	25,57	7,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	52,32	2,76
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,41	78,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	59,27	5,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0461000	0,0000000	2,06	0,09

MO sem LS =>	4,85	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,60

Valor do BDI =>	26,51	Valor com BDI =>	126,12

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,44	19,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	21,52	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	25,57	4,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	52,32	0,46
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	59,27	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,06	0,09



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 3,06 LS => 2,37 MO com LS => 5,43

Valor do BDI => 5,17 Valor com BDI => 24,61

13.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89444 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,02	23,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	21,52	4,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	25,57	4,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	52,32	0,55
Insumo	00007114 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,86	12,86
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0128000	0,0000000	59,27	0,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0490000	0,0000000	2,06	0,10

MO sem LS => 3,26 LS => 2,52 MO com LS => 5,78

Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 29,14

13.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,14	13,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	21,52	2,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	25,57	2,67
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	52,32	0,64
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,71	6,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	59,27	0,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 1,83 LS => 1,42 MO com LS => 3,25

Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 16,63

13.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	21,52	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	25,57	3,37
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	52,32	0,92
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,22	10,22



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	59,27	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 2,31 LS => 1,78 MO com LS => 4,09

Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 23,70

13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		57,46	57,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	21,52	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	25,57	5,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	52,32	1,66
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,76	42,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	0,0000000	59,27	3,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,06	0,07

MO sem LS => 3,65 LS => 2,81 MO com LS => 6,46

Valor do BDI => 15,29 Valor com BDI => 72,75

13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		116,32	116,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	21,52	5,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	25,57	6,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	0,0000000	52,32	2,21
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,82	98,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	0,0000000	59,27	4,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	0,0000000	2,06	0,08

MO sem LS => 4,18 LS => 3,22 MO com LS => 7,40

Valor do BDI => 30,96 Valor com BDI => 147,28

13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		11,00	11,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,72	0,33
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,65	0,32
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	18,21	1,63



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	13,65	1,22
Insumo	00009906/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,52	6,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	0,0000000	71,24	0,35
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	0,0000000	68,60	0,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,0000000	0,22	0,09
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,92

13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		15,84	15,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,72	0,33
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	0,0000000	3,65	0,32
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	18,21	1,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	0,0000000	13,65	1,22
Insumo	00009895/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	0,0000000	71,24	0,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	0,0000000	68,60	0,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5500000	0,0000000	0,22	0,12
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	20,05

13.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		30,77	30,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,72	0,52
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	0,0000000	3,65	0,51
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	13,65	1,91
Insumo	00009897/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,55	22,55
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	0,0000000	71,24	1,06
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	0,0000000	68,60	1,50
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,0000000	0,22	0,18
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	38,96



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		155,60	155,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	0,0000000	3,72	0,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	0,0000000	3,65	0,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	0,0000000	18,21	3,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	0,0000000	13,65	2,52
Insumo	00009907/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	141,12	141,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	0,0000000	71,24	2,84
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	0,0000000	68,60	4,11
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3800000	0,0000000	0,22	0,30

MO sem LS => 3,32 LS => 2,56 MO com LS => 5,88

Valor do BDI => 41,42 Valor com BDI => 197,02

13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		5,85	5,85
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	0,0000000	9,77	0,19
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,46	0,00
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0030000	0,0000000	53,90	0,16
Insumo	005629	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	13,72	1,60
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	19,78	2,31

MO sem LS => 2,21 LS => 1,70 MO com LS => 3,91

Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,40

13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		5,22	5,22
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	0,0000000	9,77	0,32
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,46	0,00
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	0,0000000	53,90	0,21
Insumo	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	13,72	1,27
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	19,78	1,83

MO sem LS => 1,75 LS => 1,35 MO com LS => 3,10



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 1,38

Valor com BDI => 6,60

13.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052489 SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		10,30	10,30
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	0,0000000	9,77	0,65
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	0,0000000	1,46	0,00
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0070000	0,0000000	53,90	0,37
Insumo	005632 SBC	CAP PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,74	5,74
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	13,72	1,45
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	19,78	2,09

MO sem LS => 2,00 LS => 1,54 MO com LS => 3,54

Valor do BDI => 2,74

Valor com BDI => 13,04

13.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055048 SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		34,35	34,35
Insumo	006815 SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	24,09	26,49
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	13,72	3,22
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	19,78	4,64

MO sem LS => 4,44 LS => 3,42 MO com LS => 7,86

Valor do BDI => 9,14

Valor com BDI => 43,49

13.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055041 SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		97,02	97,02
Insumo	006811 SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	2,4500000	0,0000000	35,60	87,22
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	13,72	4,01
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	19,78	5,79

MO sem LS => 5,53 LS => 4,27 MO com LS => 9,80

Valor do BDI => 25,82

Valor com BDI => 122,84

13.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055019 SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		91,95	91,95
Insumo	030755 SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" CLASSE MEDIA (3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	52,15	57,36
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6810000	0,0000000	13,72	23,06
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5830000	0,0000000	19,78	11,53

MO sem LS => 19,52 LS => 15,07 MO com LS => 34,59

Valor do BDI => 24,47

Valor com BDI => 116,42



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		142,09	142,09
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	109,30	120,23
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	13,72	8,95
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	19,78	12,91

MO sem LS => 12,34 LS => 9,52 MO com LS => 21,86

Valor do BDI => 37,82 Valor com BDI => 179,91

13.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		25,00	25,00
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	0,9603573	0,0000000	11,25	10,80
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6127080	0,0000000	0,15	0,09
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4215967	0,0000000	13,72	5,78
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4215967	0,0000000	19,78	8,33

MO sem LS => 7,96 LS => 6,15 MO com LS => 14,11

Valor do BDI => 6,65 Valor com BDI => 31,65

13.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,77	32,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	21,52	9,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	25,57	11,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,58	11,58
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10

MO sem LS => 7,81 LS => 6,03 MO com LS => 13,84

Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 41,49

13.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		60,49	60,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	21,52	10,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	25,57	12,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	14,38	0,24



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,30	36,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	36,15	0,14

MO sem LS => 8,88 LS => 6,85 MO com LS => 15,73

Valor do BDI => 16,10 Valor com BDI => 76,59

13.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,90	38,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	21,52	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	25,57	11,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10

MO sem LS => 7,91 LS => 6,11 MO com LS => 14,02

Valor do BDI => 10,35 Valor com BDI => 49,25

13.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		202,23	202,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	21,52	26,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	25,57	31,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	0,0000000	14,38	0,50
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,98	142,98
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	0,0000000	36,15	0,28

MO sem LS => 21,80 LS => 16,83 MO com LS => 38,63

Valor do BDI => 53,83 Valor com BDI => 256,06

13.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,93	37,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,96	14,96



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	6,53	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	48,02

13.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		41,91	41,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,52	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,57	8,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,38	0,27
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,60	25,60
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18

MO sem LS => 5,91 LS => 4,56 MO com LS => 10,47
Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 53,06

13.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		102,21	102,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	21,52	25,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	25,57	29,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	0,0000000	14,38	0,41
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,75	46,75
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	36,15	0,25

MO sem LS => 20,43 LS => 15,77 MO com LS => 36,20
Valor do BDI => 27,20 Valor com BDI => 129,41

13.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,86	52,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	21,52	12,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	25,57	15,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	0,0000000	14,38	0,28
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,11	24,11
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 10,55 LS => 8,14 MO com LS => 18,69

Valor do BDI => 14,07 Valor com BDI => 66,93

13.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		60,10	60,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13

MO sem LS => 8,46 LS => 6,53 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 15,99 Valor com BDI => 76,09

13.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		93,63	93,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,52	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,57	8,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,38	0,27
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,32	77,32

MO sem LS => 5,91 LS => 4,56 MO com LS => 10,47

Valor do BDI => 24,92 Valor com BDI => 118,55

13.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,87	35,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10

MO sem LS => 8,46 LS => 6,53 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 45,41



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,64	29,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,52	1,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	25,57	1,93
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	25,12	26,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,06	0,08

MO sem LS => 1,33 LS => 1,02 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 7,89 Valor com BDI => 37,53

13.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		61,23	61,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	21,52	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	25,57	3,34
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	53,06	54,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,06	0,15

MO sem LS => 2,30 LS => 1,77 MO com LS => 4,07

Valor do BDI => 16,29 Valor com BDI => 77,52

13.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		77,75	77,75
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	17,47	1,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	21,43	1,91
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	0,0146000	0,0000000	21,59	0,31
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	70,46	73,98

MO sem LS => 1,15 LS => 0,88 MO com LS => 2,03

Valor do BDI => 20,69 Valor com BDI => 98,44

13.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		129,99	129,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	17,47	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	21,43	2,20



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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	0,0167000	0,0000000	21,59	0,36
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	119,66	125,64

MO sem LS => 1,32 LS => 1,02 MO com LS => 2,34

Valor do BDI => 34,60 Valor com BDI => 164,59

13.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		201,77	201,77
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	17,47	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	21,43	2,50
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	0,0208000	0,0000000	21,59	0,44
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	187,42	196,79

MO sem LS => 1,50 LS => 1,16 MO com LS => 2,66

Valor do BDI => 53,71 Valor com BDI => 255,48

13.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		308,50	308,50
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	17,47	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	21,43	2,80
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	0,0250000	0,0000000	21,59	0,53
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	288,47	302,89

MO sem LS => 1,68 LS => 1,30 MO com LS => 2,98

Valor do BDI => 82,12 Valor com BDI => 390,62

13.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		145,23	145,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42
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	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020098	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,85	90,85

MO sem LS => 8,27 LS => 6,38 MO com LS => 14,65

Valor do BDI => 38,66 Valor com BDI => 183,89

13.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,97	38,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,52	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,57	3,29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20
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	0,0000000	21,59	2,48
Insumo	00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,23	22,23

MO sem LS => 2,26 LS => 1,74 MO com LS => 4,00

Valor do BDI => 10,37 Valor com BDI => 49,34

13.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		120,56	120,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42
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	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,18	66,18

MO sem LS => 8,27 LS => 6,38 MO com LS => 14,65

Valor do BDI => 32,09 Valor com BDI => 152,65

13.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		123,36	123,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42
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	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,98	68,98

MO sem LS => 8,27 LS => 6,38 MO com LS => 14,65

Valor do BDI => 32,83 Valor com BDI => 156,19

13.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		29,80	29,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	21,52	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	25,57	4,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
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	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,06	0,10

MO sem LS => 3,19 LS => 2,46 MO com LS => 5,65

Valor do BDI => 7,93 Valor com BDI => 37,73

13.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		70,65	70,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	21,52	6,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	25,57	8,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21
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	0,0875000	0,0000000	21,59	1,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,03	35,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,06	0,18

MO sem LS => 5,51 LS => 4,26 MO com LS => 9,77

Valor do BDI => 18,80 Valor com BDI => 89,45

13.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,22	18,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	21,52	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	25,57	4,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,87	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	0,0000000	2,06	0,01

MO sem LS => 3,25 LS => 2,50 MO com LS => 5,75

Valor do BDI => 4,85 Valor com BDI => 23,07

13.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		45,25	45,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	21,52	5,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	25,57	6,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,36	29,36

MO sem LS => 4,22 LS => 3,25 MO com LS => 7,47

Valor do BDI => 12,04 Valor com BDI => 57,29

13.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		101,25	101,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	0,0000000	3,72	1,00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	0,0000000	3,65	0,98
Insumo	00000306/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,75	16,75
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	0,0000000	18,21	4,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	0,0000000	13,65	3,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	0,0000000	71,24	3,56
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	0,0000000	68,60	5,48
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	64,89	64,89



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 4,85 LS => 3,74 MO com LS => 8,59

Valor do BDI => 26,95 Valor com BDI => 128,20

13.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5411 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000		305,05	305,05
Insumo	00003839/SIN	ORSE	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 250 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	305,05

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

Valor do BDI => 81,20 Valor com BDI => 386,25

13.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5412 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000		418,69	418,69
Insumo	5538 ORSE	ORSE	Luva de correr de pvc defofo, jei, pn 1mpa, d= 300mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	418,69

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

Valor do BDI => 111,45 Valor com BDI => 530,14

13.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8725 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		98,52	98,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,72	1,71
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,65	1,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	13,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	0,0000000	71,24
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	0,0000000	68,60
Insumo	8983	ORSE	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	66,93

MO sem LS => 8,26 LS => 6,38 MO com LS => 14,64

Valor do BDI => 26,22 Valor com BDI => 124,74

13.91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1662 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		42,72	42,72
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,72	1,71
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,65	1,67
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,63
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,17
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	13,65



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00011656/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,09	15,09
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	0,0000000	62,48	3,81

MO sem LS => 8,26 LS => 6,38 MO com LS => 14,64

Valor do BDI => 11,37 Valor com BDI => 54,09

13.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000		80,19	80,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	00011709/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	0,0000000	60,59	60,59

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 21,34 Valor com BDI => 101,53

13.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em 1º 1º, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000		45,39	45,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	00011708/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,79	25,79

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 12,08 Valor com BDI => 57,47

13.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000		632,21	632,21
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	0,0000000	595,23	48,21
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	0,0000000	12,75	22,05
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	0,0000000	104,35	187,83
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	0,0000000	34,76	59,43
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	0,0000000	52,11	93,79



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	0,0000000	6,60	11,28
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	0,0000000	34,74	39,95
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	0,0000000	105,64	123,59
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	0,0000000	568,93	46,08
MO sem LS =>					169,67	LS =>	130,94	MO com LS =>	300,61
Valor do BDI =>					168,29	Valor com BDI =>		800,50	

13.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		58,95	58,95
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	0,0000000	2.339,59	58,95
MO sem LS =>					8,57	LS =>	6,62	MO com LS =>	15,19
Valor do BDI =>					15,69	Valor com BDI =>			74,64

13.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	1,0000000		184,43	184,43
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,41	97,92
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,50	9,75
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0483000	0,0000000	469,94	22,69
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	495,63	12,48
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	0,1680000	0,0000000	77,53	13,02
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	0,9600000	0,0000000	25,74	24,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86
				MO sem LS =>	59,52	LS =>	45,94	MO com LS =>	105,46
				Valor do BDI =>	49,09	Valor com BDI =>		233,52	

13.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		187,24	187,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,72	0,55
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,59	0,53
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	13,65	2,04
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	181,39	181,39
MO sem LS =>					2,69	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,77



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 49,84

Valor com BDI => 237,08

13.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		198,63	198,63
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	0,0000000	813,04	21,22
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	0,0000000	258,19	12,65
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	0,0000000	496,71	3,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	26,33	36,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	21,43	23,17
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	2.900,35	73,08
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,90	29,10

MO sem LS => 43,02

LS => 33,19 MO com LS => 76,21

Valor do BDI => 52,87

Valor com BDI => 251,50

13.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		1.331,66	1.331,66
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3363000	0,0000000	813,04	273,42
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0403000	0,0000000	496,71	20,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1865000	0,0000000	26,33	347,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3608000	0,0000000	21,43	222,03
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	0,0000000	1.050,13	62,79
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0369000	0,0000000	1.014,29	37,42
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	0,0000000	10,42	20,57
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4808000	0,0000000	9,90	14,65
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12,6000000	0,0000000	3,21	40,44
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	0,0000000	5,17	293,13

MO sem LS => 235,78

LS => 181,95 MO com LS => 417,73

Valor do BDI => 354,48

Valor com BDI => 1.686,14



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

13.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		59,43	59,43
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,0300000	0,0000000	354,43	10,63
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	0,0300000	0,0000000	95,14	2,85
Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H	11	m³	0,0300000	0,0000000	143,62	4,30
Composição Auxiliar	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DES MOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	0,1300000	0,0000000	137,22	17,83
Composição Auxiliar	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,0000000	0,0000000	6,93	13,86
Composição Auxiliar	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	2,0000000	0,0000000	4,98	9,96

MO sem LS => 15,89 LS => 12,27 MO com LS => 28,16

Valor do BDI => 15,82 Valor com BDI => 75,25

13.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		20,95	20,95
Insumo	00020254/SIN	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x *10* cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,95	20,95

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

Valor do BDI => 5,57 Valor com BDI => 26,52

13.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000		485,31	485,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,59	1,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	4787	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	0,0000000	175,96	175,96
Insumo	4788	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	0,0000000	144,89	289,78



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 129,18 Valor com BDI => 614,49

13.103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101110 SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	1,0000000		96,05	96,05
Insumo	78814 SIURB	CALHA EM PVC - 125<=DIAM<=170 MM	Material	M	1,2500000	0,0000000	56,38	70,47
Insumo	2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	25,87	14,22
Insumo	2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	20,67	11,36

MO sem LS => 14,44 LS => 11,14 MO com LS => 25,58

Valor do BDI => 25,56 Valor com BDI => 121,61

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2651 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000		2.592,87	2.592,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,72	7,44
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,58	7,16
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	2,0000000	0,0000000	18,21	36,42
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,0000000	0,0000000	13,65	27,30
Insumo		00006111/SIN	591 ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	675 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.277,55	2.277,55

MO sem LS => 35,97 LS => 27,75 MO com LS => 63,72

Valor do BDI => 690,22 Valor com BDI => 3.283,09

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	1,0000000		84,13	84,13
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
Insumo	I0148 SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,88	40,88
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,15	24,15

MO sem LS => 24,41 LS => 18,84 MO com LS => 43,25

Valor do BDI => 22,39 Valor com BDI => 106,52

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		23,85	23,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	21,52	1,03



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	25,57	1,23
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	20,81	21,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 0,84 LS => 0,65 MO com LS => 1,49

Valor do BDI => 6,34 Valor com BDI => 30,19

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		20,82	20,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	21,52	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	25,57	4,85
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	11,47	11,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 3,32 LS => 2,57 MO com LS => 5,89

Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 26,36

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		15,42	15,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	21,52	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	25,57	3,79
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	8,15	8,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	0,0000000	2,06	0,01

MO sem LS => 2,60 LS => 2,00 MO com LS => 4,60

Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 19,52

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,89	19,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	21,52	1,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,57	1,66
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
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	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,50	11,50



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 1,13 LS => 0,88 MO com LS => 2,01

Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 25,18

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,03	35,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,52	2,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,57	3,29
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20
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	0,0000000	21,59	2,48
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,29	18,29

MO sem LS => 2,26 LS => 1,74 MO com LS => 4,00

Valor do BDI => 9,32 Valor com BDI => 44,35

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89582 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,56	31,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,52	3,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,57	4,44
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30
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	0,0000000	21,59	1,61
Insumo	00020150 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,48	15,48

MO sem LS => 3,05 LS => 2,35 MO com LS => 5,40

Valor do BDI => 8,40 Valor com BDI => 39,96

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89520 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,10	15,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,52	1,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,57	1,55
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	0,0000000	21,59	1,07
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,59	5,18
Insumo	00020149 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 1,06 LS => 0,82 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 19,11

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89516 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,26	7,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,52	1,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,57	1,21
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88
Insumo	00020148 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 0,83 LS => 0,64 MO com LS => 1,47

Valor do BDI => 1,93 Valor com BDI => 9,19

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,89	40,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	21,52	5,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	25,57	6,97
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20
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	0,0000000	21,59	2,48
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,37	17,37

MO sem LS => 4,79 LS => 3,69 MO com LS => 8,48

Valor do BDI => 10,88 Valor com BDI => 51,77

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,15	31,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,52	3,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,57	4,44
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30
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	0,0000000	21,59	1,61



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,07	15,07

MO sem LS => 3,05 LS => 2,35 MO com LS => 5,40

Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 39,44

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,46	14,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,52	1,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,57	1,55
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	0,0000000	21,59	1,07
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,59	5,18
Insumo	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,36	5,36

MO sem LS => 1,06 LS => 0,82 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 3,84 Valor com BDI => 18,30

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,19	7,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,52	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,57	1,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 0,83 LS => 0,64 MO com LS => 1,47

Valor do BDI => 1,91 Valor com BDI => 9,10

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,97	31,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	21,52	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	25,57	2,06
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	0,0000000	21,59	1,61



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,59	7,77
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,79	18,79

MO sem LS => 1,42 LS => 1,09 MO com LS => 2,51

Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 40,48

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	21,52	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	25,57	1,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	52,32	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	59,27	1,33
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,67	7,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08

MO sem LS => 1,11 LS => 0,85 MO com LS => 1,96

Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 16,23

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,84	63,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	21,52	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	25,57	4,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21
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	0,0875000	0,0000000	21,59	1,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,03	35,03

MO sem LS => 3,04 LS => 2,34 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 16,99 Valor com BDI => 80,83

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,24	25,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	21,52	1,84



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	25,57	2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
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	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,06	0,07

MO sem LS => 1,50 LS => 1,16 MO com LS => 2,66

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 31,95

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,45	22,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	21,52	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	25,57	2,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	52,32	0,87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
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	0,0375000	0,0000000	21,59	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	59,27	1,54
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,58	10,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS => 2,03 LS => 1,56 MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 28,42

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,15	15,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	21,52	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	25,57	1,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	52,32	0,38
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	0,0250000	0,0000000	21,59	0,53



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,59	2,59
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,07	9,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 0,71 LS => 0,54 MO com LS => 1,25

Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 19,18

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	21,52	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	25,57	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88
Insumo	00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,41	4,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 0,55 LS => 0,42 MO com LS => 0,97

Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 9,28

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,84	17,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	21,52	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	25,57	1,31
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,34	8,34
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	0,0625000	0,0000000	21,59	1,34
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,59	2,59

MO sem LS => 0,90 LS => 0,69 MO com LS => 1,59

Valor do BDI => 4,74 Valor com BDI => 22,58

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	0	UN	1,0000000		14,26	14,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	19,10	2,67



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I0303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	0,0000000	0,36	0,51
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	23,48	3,28

MO sem LS => 3,36 LS => 2,59 MO com LS => 5,95

Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 18,05

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	90,76	90,76
Insumo	037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	74,89	74,89
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	13,72	6,50
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	19,78	9,37

MO sem LS => 8,96 LS => 6,91 MO com LS => 15,87

Valor do BDI => 24,16 Valor com BDI => 114,92

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	41,71	41,71
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	9,77	3,25
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	1,46	0,02
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	53,90	2,15
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	23,98	23,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	13,72	5,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	19,78	7,27

MO sem LS => 6,95 LS => 5,36 MO com LS => 12,31

Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 52,81

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,65	0,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	130	ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,24	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 1,25 LS => 0,97 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 7,04

15.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1661 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		39,61	39,61
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,72	1,71
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	0,0000000	3,65	1,67
Insumo	00000296/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
Insumo	00000301/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,17	3,17
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	18,21	8,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	0,0000000	13,65	6,27
Insumo	00011655/SIN	ORSE Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,14	13,14
Insumo	1703 ORSE	ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	0,0000000	62,48	3,49

MO sem LS => 8,26 LS => 6,38 MO com LS => 14,64

Valor do BDI => 10,54 Valor com BDI => 50,15

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1659 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		30,36	30,36
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	0,0000000	3,72	1,37
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	0,0000000	3,65	1,35
Insumo	00000296/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
Insumo	00000297/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,63	2,63
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	0,0000000	18,21	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	0,0000000	13,65	5,05
Insumo	1703 ORSE	ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	0,0000000	62,48	3,49
Insumo	2142 ORSE	ORSE Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,95	7,95

MO sem LS => 6,65 LS => 5,13 MO com LS => 11,78

Valor do BDI => 8,08 Valor com BDI => 38,44

15.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89566 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,43	43,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	21,52	2,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	25,57	3,20



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,15	9,45
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	0,1125000	0,0000000	21,59	2,42
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,67	25,67

MO sem LS => 2,20 LS => 1,69 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 54,99

15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,28	63,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	21,52	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	25,57	4,39
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,10	12,30
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	0,0000000	21,59	3,72
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,18	39,18

MO sem LS => 3,01 LS => 2,32 MO com LS => 5,33

Valor do BDI => 16,84 Valor com BDI => 80,12

15.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		294,26	294,26
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,39	72,39
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0010000	0,0000000	9,77	0,00
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	0,0000000	53,90	0,53
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,10	17,10
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,05	166,05
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	13,72	15,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	19,78	21,63

MO sem LS => 20,68 LS => 15,95 MO com LS => 36,63

Valor do BDI => 78,33 Valor com BDI => 372,59

15.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	1,0000000		52,77	52,77
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	45,60	45,60



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	13,43	2,95
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	19,22	4,22

MO sem LS => 4,05 LS => 3,12 MO com LS => 7,17

Valor do BDI => 14,04 Valor com BDI => 66,81

15.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	1,0000000		51,63	51,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,72	3,64
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,65	3,57
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	0,0000000	18,21	17,84
Insumo	00005102/SIN	ORSE	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,03	10,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	0,0000000	13,65	13,37
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,18	3,18

MO sem LS => 17,62 LS => 13,59 MO com LS => 31,21

Valor do BDI => 13,74 Valor com BDI => 65,37

15.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	1,0000000		27,56	27,56
Insumo	H356	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 150 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,96	24,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 1,47 LS => 1,13 MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 34,89

15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	1,0000000		16,68	16,68
Insumo	H354	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,08	14,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 1,47 LS => 1,13 MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 21,12

15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	817	Un	1,0000000		28,04	28,04
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,44	25,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 1,47 LS => 1,13 MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 35,50

15.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000		28,04	28,04
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,44	25,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 1,47 LS => 1,13 MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 35,50

15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	M	1,0000000		114,00	114,00
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	3	m³	0,0529000	0,0000000	58,65	3,10
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	11	m³	0,0360000	0,0000000	563,25	20,27
Insumo	14724	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, MEDINDO(130X2500)MM	Material	UN	0,2168992	0,0000000	341,40	74,04
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2711237	3,0000000	16,75	4,67

MO sem LS => 15,06 LS => 11,62 MO com LS => 26,68

Valor do BDI => 30,34 Valor com BDI => 144,34

15.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	821	Un	1,0000000		79,40	79,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
Insumo	H607	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,80	76,80

MO sem LS => 1,47 LS => 1,13 MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 21,13 Valor com BDI => 100,53

15.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		28,55	28,55
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,10	17,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	13,72	4,69
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	19,78	6,76



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 6,46 LS => 4,99 MO com LS => 11,45

Valor do BDI => 7,60 Valor com BDI => 36,15

15.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	13,43	1,34
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	19,22	1,92

MO sem LS => 1,84 LS => 1,42 MO com LS => 3,26

Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 14,99

15.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	ED-	un	1,0000000	189,53	189,53

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
Insumo	SETOP	MATED-12067	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	113,78	1,0000000	113,78

(F)Total: 113,78

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	197,07	0,0186265	3,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	0,7333333	13,28
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,36	0,7333333	17,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	61,80	0,2514578	15,54
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		X1:0.0 X2: 0.0	m³	61,80	0,0610726	3,77
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBAS, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	66,00	0,2475008	16,33



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Atividade Auxiliar	SETOP ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	21,43	0,2475008	5,30

(G) Total: 75,75

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 22,25 LS => 17,17 MO com LS => 39,42

Valor do BDI => 50,45 Valor com BDI => 239,98

15.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05 PRÓPRIO RAPOSB	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x10m cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		492,77	492,77
Composição Auxiliar	ED-49940 SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	2,6000000	0,0000000	189,53	492,77

MO sem LS => 57,85 LS => 44,64 MO com LS => 102,49

Valor do BDI => 131,17 Valor com BDI => 623,94

15.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053347 SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		221,71	221,71
Insumo	063720 SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,66	141,66
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	13,72	44,19
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	0,0000000	19,78	35,86

MO sem LS => 45,18 LS => 34,87 MO com LS => 80,05

Valor do BDI => 59,01 Valor com BDI => 280,72

15.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		20,53	20,53
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,72	0,26
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,65	0,25
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	13,65	0,95
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	0,0000000	71,24	0,56
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	0,0000000	68,60	0,75
Insumo	3770 ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49

MO sem LS => 1,25 LS => 0,97 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 25,99

15.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		12,18	12,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,72	0,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	0,0000000	3,65	0,25
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	0,0000000	1,79	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	13,65	0,95
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	0,0000000	62,48	0,49
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95

MO sem LS => 1,25 LS => 0,97 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 15,42

15.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.074,75	1.074,75
Composição Auxiliar	RAPOSC 4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,7000000	0,0000000	632,21	1.074,75

MO sem LS => 288,44 LS => 222,59 MO com LS => 511,03

Valor do BDI => 286,09 Valor com BDI => 1.360,84

15.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.493,01	1.493,01
Composição Auxiliar	RAPOSD 172740	SBC	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, 1,25x1,25m BASE 15cm	URBANIZACAO	UN	0,7500000	0,0000000	1.990,68	1.493,01

MO sem LS => 299,63 LS => 231,22 MO com LS => 530,85

Valor do BDI => 397,43 Valor com BDI => 1.890,44

15.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		840,86	840,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,59	1,79
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	0,0000000	104,35	19,72
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	0,0000000	540,99	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo dotipo de rede)	Material	un	1,0000000	0,0000000	801,03	801,03



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 13,47 LS => 10,40 MO com LS => 23,87

Valor do BDI => 223,83 Valor com BDI => 1.064,69

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055863 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		261,65	261,65
Insumo	063010 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	0,0000000	260,87	260,87
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	0,0000000	13,72	0,78

MO sem LS => 0,44 LS => 0,34 MO com LS => 0,78

Valor do BDI => 69,65 Valor com BDI => 331,30

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008428 AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		161,19	161,19
Insumo	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,09	5,72
Insumo	6604 AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,64	148,64
Insumo	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,78	6,83

MO sem LS => 7,08 LS => 5,47 MO com LS => 12,55

Valor do BDI => 42,90 Valor com BDI => 204,09

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4561 SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		112,39	112,39
Insumo	18441 SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,39	112,39

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

Valor do BDI => 29,91 Valor com BDI => 142,30

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,66	23,66
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19

MO sem LS => 1,54 LS => 1,19 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 6,29 Valor com BDI => 29,95

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		16,52	16,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00006111/SIN 13655	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo		ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05

MO sem LS => 1,54 LS => 1,19 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 20,91

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,88	17,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN 13657	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo		ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,41	14,41

MO sem LS => 1,54 LS => 1,19 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI => 22,63

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,88	17,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN 13656	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo		ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,41	14,41

MO sem LS => 1,54 LS => 1,19 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI => 22,63

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	1,0000000		667,14	667,14
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	19,10	63,03
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,59	45,18
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,0000000	0,36	0,40
Insumo	I1343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	199,01	199,01
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,40	18,80
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,58	164,58
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,66	98,66
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	23,48	77,48

**GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 79,31 LS => 61,20 MO com LS => 140,51

Valor do BDI => 177,59 Valor com BDI => 844,73

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		391,29	391,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	0,0000000	3,72	6,51
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	0,0000000	3,65	6,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	0,0000000	18,21	31,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	0,0000000	13,65	23,88
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	0,0000000	159,00	159,00
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	0,0000000	54,30	54,30
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,46	36,46
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	72,90	72,90

MO sem LS => 31,46 LS => 24,28 MO com LS => 55,74

Valor do BDI => 104,16 Valor com BDI => 495,45

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000		1.208,36	1.208,36
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,10	10,10
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,0000000	0,36	0,20
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,82	8,82
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	10,82	1,08
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,40	18,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	23,48	70,44
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	317,47	317,47
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	701,56	701,56

MO sem LS => 72,10 LS => 55,64 MO com LS => 127,74

Valor do BDI => 321,66 Valor com BDI => 1.530,02

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		578,51	578,51



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,57	12,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,43	7,48
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,83	49,66
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	484,54	484,54
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	132,33	11,65

MO sem LS => 7,46 LS => 5,76 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 153,99 Valor com BDI => 732,50

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		320,97	320,97
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	312,65	312,65
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,32	8,32

MO sem LS => 7,46 LS => 5,76 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 85,44 Valor com BDI => 406,41

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	1,0000000		694,46	694,46
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,10	4,77
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	24,16	6,04
Insumo	I8641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	683,65	683,65

MO sem LS => 6,10 LS => 4,71 MO com LS => 10,81

Valor do BDI => 184,86 Valor com BDI => 879,32

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		57,37	57,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	0,0000000	40,00	40,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 7,70 LS => 5,95 MO com LS => 13,65

Valor do BDI => 15,27 Valor com BDI => 72,64

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		2.288,91	2.288,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	0,0000000	90,12	90,12
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	178,60	178,60
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.976,12	1.976,12

MO sem LS => 17,98 LS => 13,88 MO com LS => 31,86

Valor do BDI => 609,30 Valor com BDI => 2.898,21

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.488,29	1.488,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	90,12	90,12
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	6755	ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	1.121,20	1.121,20

MO sem LS => 17,98 LS => 13,88 MO com LS => 31,86

Valor do BDI => 396,18 Valor com BDI => 1.884,47

17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		581,96	581,96
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	93,90	93,90
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	266,95	266,95
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	221,11	221,11

MO sem LS => 11,25 LS => 8,69 MO com LS => 19,94

Valor do BDI => 154,91 Valor com BDI => 736,87

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.372,00	1.372,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,9923530	0,0000000	0,81	3,23
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0009981	0,0000000	81,04	0,08
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,1977059	0,0000000	6,02	7,21
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	1,9961764	0,0000000	166,37	332,10
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,7984706	0,0000000	0,15	0,11
Insumo	017084	SBC	SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" ROMAR	Material	UN	1,9961764	0,0000000	97,42	194,46
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4" DOCOL	Material	UN	0,9980882	0,0000000	66,90	66,77
Insumo	037084	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	669,50	669,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1200000	0,0000000	13,72	42,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8180000	0,0000000	19,78	55,74

MO sem LS => 55,62 LS => 42,92 MO com LS => 98,54

Valor do BDI => 365,22 Valor com BDI => 1.737,22

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		324,88	324,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN 00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	288,89	288,89



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,0000000	0,22	0,11

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 86,48 Valor com BDI => 411,36

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,28	22,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,90	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,22	17,22

MO sem LS => 1,86 LS => 1,43 MO com LS => 3,29

Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 28,21

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		107,14	107,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	25,57	2,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	21,43	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,97	103,97

MO sem LS => 1,16 LS => 0,90 MO com LS => 2,06

Valor do BDI => 28,52 Valor com BDI => 135,66

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		147,34	147,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	127,74	127,74

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 39,22 Valor com BDI => 186,56

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	0	UN	1,0000000		125,24	125,24



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	19,10	12,41
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	23,48	15,26
Insumo	I9100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,47	97,47

MO sem LS => 15,62 LS => 12,05 MO com LS => 27,67

Valor do BDI => 33,33 Valor com BDI => 158,57

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		186,09	186,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	25,57	4,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	21,43	1,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,63	180,63

MO sem LS => 2,03 LS => 1,57 MO com LS => 3,60

Valor do BDI => 49,53 Valor com BDI => 235,62

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		58,45	58,45
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	19,10	6,49
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,36	0,21
Insumo	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,77	43,77
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,48	7,98

MO sem LS => 8,17 LS => 6,30 MO com LS => 14,47

Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 74,00

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		105,52	105,52
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,22	79,22
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32

MO sem LS => 14,66 LS => 11,31 MO com LS => 25,97

Valor do BDI => 28,08 Valor com BDI => 133,60



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		57,74	57,74
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,43	34,43
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67

MO sem LS => 12,97 LS => 10,01 MO com LS => 22,98

Valor do BDI => 15,37 Valor com BDI => 73,11

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		77,76	77,76
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,35	54,35
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67

MO sem LS => 12,97 LS => 10,01 MO com LS => 22,98

Valor do BDI => 20,69 Valor com BDI => 98,45

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		130,36	130,36
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	19,10	16,23
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67
Insumo	I1801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,51	93,51
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	23,48	19,95

MO sem LS => 20,42 LS => 15,76 MO com LS => 36,18

Valor do BDI => 34,70 Valor com BDI => 165,06

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	1,0000000		377,15	377,15
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	19,10	21,96
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,0000000	0,36	1,15
Insumo	I1804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	327,04	327,04
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	23,48	27,00

MO sem LS => 27,63 LS => 21,33 MO com LS => 48,96

Valor do BDI => 100,39 Valor com BDI => 477,54



17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		110,30	110,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	I1806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,00	84,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32

MO sem LS => 14,66 LS => 11,31 MO com LS => 25,97

Valor do BDI => 29,36 Valor com BDI => 139,66

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		129,23	129,23
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,83	102,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32

MO sem LS => 14,66 LS => 11,31 MO com LS => 25,97

Valor do BDI => 34,40 Valor com BDI => 163,63

17.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		190,64	190,64
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	19,10	18,14
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67
Insumo	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	149,53	149,53
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	23,48	22,30

MO sem LS => 22,83 LS => 17,61 MO com LS => 40,44

Valor do BDI => 50,74 Valor com BDI => 241,38

17.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		50,94	50,94
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,42	0,11
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,68	42,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	13,43	3,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,22	4,80

MO sem LS => 4,60 LS => 3,55 MO com LS => 8,15

Valor do BDI => 13,56 Valor com BDI => 64,50



17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		113,88	113,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	52,68	52,68
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,0000000	0,22	0,18

MO sem LS => 28,26 LS => 21,81 MO com LS => 50,07

Valor do BDI => 30,31 Valor com BDI => 144,19

17.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		472,01	472,01
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,0000000	0,22	0,09
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	461,00	461,00

MO sem LS => 5,14 LS => 3,96 MO com LS => 9,10

Valor do BDI => 125,64 Valor com BDI => 597,65

17.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000		246,97	246,97

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
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,23	0,3989823	0,09



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	SETOP MATED-12180	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO POTÊNCIA: 5500W/127V OU 6800W/220V ACABAMENTO: CROMADO BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	225,88	1,0000000	225,88

(F)Total: 225,97

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,36	0,4888887	9,46
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	23,61	0,4888887	11,54

(G) Total: 21,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 8,92 LS => 6,89 MO com LS => 15,81

Valor do BDI => 65,74 Valor com BDI => 312,71

17.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		382,28	382,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	21,52	19,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	25,57	23,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	14,38	0,27
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	338,47	338,47

MO sem LS => 16,23 LS => 12,53 MO com LS => 28,76

Valor do BDI => 101,76 Valor com BDI => 484,04

17.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		7.266,97	7.266,97
Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.129,00	7.129,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8320000	0,0000000	13,72	66,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6240000	0,0000000	19,78	71,68

MO sem LS => 77,87 LS => 60,10 MO com LS => 137,97

Valor do BDI => 1.934,46 Valor com BDI => 9.201,43

17.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,97	19,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	21,52	6,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	25,57	7,49



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	5,83	6,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,06	0,03

MO sem LS => 5,14 LS => 3,97 MO com LS => 9,11

Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 25,28

17.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		138,85	138,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	21,52	2,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	25,57	3,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,38	0,13
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,53	132,53

MO sem LS => 2,31 LS => 1,78 MO com LS => 4,09

Valor do BDI => 36,96 Valor com BDI => 175,81

17.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		160,85	160,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	21,52	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	25,57	3,79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	14,38	0,18
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	153,69	153,69

MO sem LS => 2,60 LS => 2,01 MO com LS => 4,61

Valor do BDI => 42,81 Valor com BDI => 203,66

17.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	0	UN	1,0000000		176,16	176,16
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,41	97,92
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,50	9,75
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	469,94	11,84
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	495,63	12,48
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	0	m²	0,1200000	0,0000000	140,00	16,80
Composição Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	0,6000000	0,0000000	39,19	23,51
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 53,89 LS => 41,58 MO com LS => 95,47

Valor do BDI => 46,89 Valor com BDI => 223,05

17.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053016 SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		1.745,18	1.745,18
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	155,4300000	0,0000000	0,81	125,89
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1360000	0,0000000	81,04	11,02
Insumo	000150 SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0690000	0,0000000	65,00	4,48
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2150000	0,0000000	85,58	18,39
Insumo	000450 SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,0880000	0,0000000	80,02	7,04
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	686,0000000	0,0000000	1,15	788,90
Insumo	036726 SBC	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 0,60x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,00	110,00
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,7220000	0,0000000	19,78	390,10
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,0910000	0,0000000	13,72	289,36

MO sem LS => 383,51 LS => 295,95 MO com LS => 679,46

Valor do BDI => 464,56 Valor com BDI => 2.209,74

17.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05 Próprio	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		688,30	688,30
Composição Auxiliar	RAPOSG 10332 ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,4500000	0,0000000	474,69	688,30

MO sem LS => 0,37 LS => 0,29 MO com LS => 0,66

Valor do BDI => 183,22 Valor com BDI => 871,52

17.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7750 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000		6,81	6,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Insumo	00000395/SIN	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixaçao	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,90	2,90
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,62

17.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9427 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000		5,90	5,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar Insumo	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
	00006111/SIN	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99
	9577	ORSE							

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 7,47

17.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		7,03	7,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
	00006111/SIN	ORSE	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12
	00039132/SIN	ORSE							

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 8,90

17.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		10,10	10,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Insumo		ORSE	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,19	6,19
	00000399/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
	00006111/SIN	ORSE							

MO sem LS => 1,79 LS => 1,39 MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 12,78

17.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		76,24	76,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	0,0000000	25,57	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	0,0000000	21,43	2,13
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03

MO sem LS => 3,86 LS => 2,97 MO com LS => 6,83

Valor do BDI => 20,29 Valor com BDI => 96,53

17.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		101,00	101,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	0,0000000	25,57	16,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	0,0000000	21,43	4,26
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,58	80,58

MO sem LS => 7,72 LS => 5,95 MO com LS => 13,67

Valor do BDI => 26,88 Valor com BDI => 127,88

17.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	805	Un	1,0000000	55,08	55,08
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0020000	174,16	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,65	0,58
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,06	6,03
Insumo	H191	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	Material	un	1,0000000	38,52	38,52
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,22	9,61

MO sem LS => 8,83 LS => 6,81 MO com LS => 15,64

Valor do BDI => 14,66 Valor com BDI => 69,74

17.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	1,0000000	59,93	59,93
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,65	0,58
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0020000	174,16	0,34
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,06	6,03
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,22	9,61
Insumo	H210	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	Material	un	1,0000000	43,37	43,37

MO sem LS => 8,83 LS => 6,81 MO com LS => 15,64

Valor do BDI => 15,95 Valor com BDI => 75,88

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	17944	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	Serviços	KG	1,0000000	15,35	15,35

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

Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 19,43



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	1,0000000		260,45	260,45
Insumo	17364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	260,45	260,45

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

Valor do BDI => 69,33 Valor com BDI => 329,78

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	1,0000000		282,16	282,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	4,27	3,41
Insumo	00002701/SIN	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	21,85	17,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	243,90	243,90

MO sem LS => 17,57 LS => 13,56 MO com LS => 31,13

Valor do BDI => 75,11 Valor com BDI => 357,27

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000		1.946,02	1.946,02
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,72	5,58
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,65	20,47
Insumo	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.898,17	1.898,17

MO sem LS => 21,83 LS => 16,85 MO com LS => 38,68

Valor do BDI => 518,03 Valor com BDI => 2.464,05

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,85	62,85
Insumo	I0086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,85	32,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46	18,46

MO sem LS => 17,24 LS => 13,30 MO com LS => 30,54

Valor do BDI => 16,73 Valor com BDI => 79,58

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		8,71	8,71



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,65	0,36
Insumo	00000398/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,80	4,80
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,02

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		172,48	172,48
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6800000	0,0000000	14,74	10,02
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1850000	0,0000000	20,81	3,84
Insumo	73.03.58	SUDECAP	TUBO ACO PRETO SCH-40 E= 2,87MM DN 3/4" S/COSTURA REF 21150	Material	M	1,2000000	0,0000000	132,00	158,40
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	20,40	0,22
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	218,39

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		149,63	149,63
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	14,74	9,28
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1620000	0,0000000	20,81	3,37
Insumo	73.03.57	SUDECAP	TUBO ACO PRETO SCH-40 E= 2,77MM DN 1/2" S/COSTURA REF 13127	Material	M	1,2000000	0,0000000	114,00	136,80
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	20,40	0,18
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	39,83			Valor com BDI =>	189,46

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	1,0000000		36,97	36,97
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	19,10	8,78
Insumo	I1953	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	23,48	10,80
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	8,53	MO com LS =>	19,58
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	46,81

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,92	24,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,69	10,69

MO sem LS => 5,21 LS => 4,02 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 31,55

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,97	22,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10

MO sem LS => 5,21 LS => 4,02 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 29,08

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,62	14,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	21,52	3,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	25,57	4,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,38	0,11
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,30	6,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	0,0000000	36,15	0,07

MO sem LS => 3,04 LS => 2,34 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 18,51

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	1,0000000		47,72	47,72



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	19,10	3,82
Insumo	I1389	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,21	39,21
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,48	4,69

MO sem LS => 4,80 LS => 3,71 MO com LS => 8,51

Valor do BDI => 12,70 Valor com BDI => 60,42

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,13	50,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90

MO sem LS => 5,21 LS => 4,02 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 13,34 Valor com BDI => 63,47

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,29	31,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	21,52	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	25,57	4,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	274,94	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08
Insumo	00039871	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,36	22,36
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	0,0000000	50,40	0,03

MO sem LS => 3,01 LS => 2,33 MO com LS => 5,34

Valor do BDI => 8,32 Valor com BDI => 39,61

18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		27,95	27,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	21,52	3,29



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	25,57	3,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	14,38	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	274,94	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08
Insumo	00039870	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,94	19,94
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	0,0000000	50,40	0,03

MO sem LS => 2,68 LS => 2,06 MO com LS => 4,74

Valor do BDI => 7,44 Valor com BDI => 35,39

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,99	50,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,52	2,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	25,57	2,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,38	0,15
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,66	45,66

MO sem LS => 1,93 LS => 1,49 MO com LS => 3,42

Valor do BDI => 13,57 Valor com BDI => 64,56

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	1,0000000		15,62	15,62
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91
Insumo	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,37	11,37
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34

MO sem LS => 2,40 LS => 1,85 MO com LS => 4,25

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 19,77

18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000		56,46	56,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,72	0,55
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,65	0,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	13,65	2,04
Insumo	7548	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Material	un	1,0000000	0,0000000	50,60	50,60



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 2,69 LS => 2,08 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 15,02 Valor com BDI => 71,48

18.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0000000	335,26	335,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4320000	13,43	5,80
Insumo	H660	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Material	un	1,0000000	321,16	321,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4320000	19,22	8,30

MO sem LS => 7,96 LS => 6,14 MO com LS => 14,10

Valor do BDI => 89,24 Valor com BDI => 424,50

18.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	684,73	684,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN 9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	665,13	665,13

MO sem LS => 8,99 LS => 6,93 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 182,27 Valor com BDI => 867,00

18.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALAÇÃO DE GAS	UN	1,0000000	61,89	61,89
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	14,74	6,63
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	20,81	9,36
Insumo	73.45.15	SUDECAP	REGISTRO P/ GAS D= 1/2" NTP X 3/8" BM OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	45,90	45,90

MO sem LS => 9,03 LS => 6,96 MO com LS => 15,99

Valor do BDI => 16,47 Valor com BDI => 78,36

18.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	183,35	183,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	18,21	36,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	13,65	27,30
Insumo	00012899/SIN API	ORSE	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	104,89	104,89

MO sem LS => 35,97 LS => 27,75 MO com LS => 63,72

Valor do BDI => 48,80 Valor com BDI => 232,15

18.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		2,34	2,34
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	19,78	0,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	13,72	0,38

MO sem LS => 0,52 LS => 0,41 MO com LS => 0,93

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 2,96

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		137,49	137,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	22,49	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	27,53	3,70
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	130,77	130,77

MO sem LS => 2,48 LS => 1,91 MO com LS => 4,39

Valor do BDI => 36,59 Valor com BDI => 174,08

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		64,99	64,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	22,49	5,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	27,53	6,83
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	0,0000000	25,30	16,86
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	34,02	35,72

MO sem LS => 8,39 LS => 6,48 MO com LS => 14,87

Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 82,29

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05 RAPOSH	Próprio	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		104,70	104,70
Composição Auxiliar	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrc	un	2,0000000	0,0000000	52,35	104,70



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 10,78 LS => 8,32 MO com LS => 19,10

Valor do BDI => 27,87 Valor com BDI => 132,57

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000		395,03	395,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,72	5,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,58	5,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	18,21	27,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,65	20,47
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	0,0000000	29,60	88,80
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000	0,0000000	38,75	232,50
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	0,0000000	5,00	15,00

MO sem LS => 26,97 LS => 20,81 MO com LS => 47,78

Valor do BDI => 105,15 Valor com BDI => 500,18

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	1,0000000		12,18	12,18
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	19,10	2,86
Insumo	I0847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,32	9,32

MO sem LS => 1,61 LS => 1,25 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 15,42

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		22,10	22,10
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,82	4,16
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,74	2,94
Insumo	74.51.02	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-BOLT) REF 11855	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00

MO sem LS => 4,01 LS => 3,09 MO com LS => 7,10

Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 27,98

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Provisórios	un	1,0000000		13,42	13,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,78	7,78

MO sem LS => 2,57 LS => 1,98 MO com LS => 4,55

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 16,99

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		81,44	81,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	22,49	5,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	27,53	6,83
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,03	69,03

MO sem LS => 4,58 LS => 3,53 MO com LS => 8,11

Valor do BDI => 21,67 Valor com BDI => 103,11

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,22	56,22
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	220,39	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	26,33	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	21,43	2,33
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,15	47,15

MO sem LS => 2,78 LS => 2,15 MO com LS => 4,93

Valor do BDI => 14,96 Valor com BDI => 71,18

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000		811,37	811,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	0,0000000	3,72	8,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	0,0000000	3,59	8,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	0,0000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	0,0000000	13,65	32,76
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	0,0000000	683,15	683,15
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	0,0000000	12,87	34,23

MO sem LS => 43,16 LS => 33,30 MO com LS => 76,46

Valor do BDI => 215,98 Valor com BDI => 1.027,35

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		92,01	92,01
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	0,0000000	26,20	7,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,43	3,21
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	0,0000000	74,42	77,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	0,0000000	6,28	0,75
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	0,0000000	3,29	2,83

MO sem LS => 4,04 LS => 3,12 MO com LS => 7,16

Valor do BDI => 24,49 Valor com BDI => 116,50

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000		27,85	27,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,59	1,43
Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,0000000	0,87	0,39
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00010841/SIN	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	0,0700000	0,0000000	267,92	18,75
Insumo	API								

MO sem LS => 4,13 LS => 3,19 MO com LS => 7,32

Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 35,26

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	Barras de proteção c=300cm h=45cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		251,04	251,04
Composição	8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecanica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	6,0000000	0,0000000	41,84	251,04
Auxiliar									

MO sem LS => 56,83 LS => 43,85 MO com LS => 100,68

Valor do BDI => 66,82 Valor com BDI => 317,86

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000		272,84	272,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	0,0000000	3,72	2,97
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,59	1,43
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	4,27	8,54
Auxiliar									
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	13,65	10,92
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	18,64	37,28



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2000000	0,0000000	48,00	9,60
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	15,0000000	0,0000000	11,21	168,15
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	0,0000000	8,89	26,67

MO sem LS => 31,31 LS => 24,17 MO com LS => 55,48

Valor do BDI => 72,63 Valor com BDI => 345,47

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		2.145,90	2.145,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,81	0,97
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	81,04	0,24
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	1.937,51	2.131,26
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	19,78	7,93
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	13,72	5,50

MO sem LS => 7,58 LS => 5,85 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 571,23 Valor com BDI => 2.717,13

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000		325,69	325,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	2,4000000	0,0000000	13,26	31,82
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	13,65	13,65
Insumo	13931	ORSE	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	Material	m²	0,7500000	0,0000000	221,01	165,75
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5200000	0,0000000	19,37	10,07
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	9,8400000	0,0000000	8,02	78,91

MO sem LS => 26,31 LS => 20,31 MO com LS => 46,62

Valor do BDI => 86,69 Valor com BDI => 412,38

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 05	Próprio	BARRAS 90CM PARA PNE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		270,45	270,45
Composição Auxiliar	RAPOSJ	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	0,9000000	0,0000000	300,51	270,45

MO sem LS => 7,63 LS => 5,89 MO com LS => 13,52

Valor do BDI => 71,99 Valor com BDI => 342,44



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		188,79	188,79
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	119,58	9,44
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	100,50	3,21
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,96	9,47
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,71	13,14
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,68	2,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	24,16	50,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	18,46	58,00

MO sem LS => 71,74 LS => 55,37 MO com LS => 127,11

Valor do BDI => 50,25 Valor com BDI => 239,04

20.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	1,0000000		4.123,48	4.123,48
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	19,10	44,69
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	0,0000000	16,53	9,75
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	0,0000000	119,58	59,79
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	24,16	56,53
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	0,0000000	7,10	237,85
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	0,0000000	100,50	16,08
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,0000000	0,96	6,98
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,16	84,56
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	0,0000000	69,64	229,81
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,0000000	0,10	0,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,0000000	0,71	79,52
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	0,0000000	8,45	15,21
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	0,0000000	32,44	27,57
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	0,0000000	31,88	35,06



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	0,0000000	24,16	132,88
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	0,0000000	72,90	317,11
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	0,0000000	2,14	4,49
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	0,0000000	100,50	38,19
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	14,20	6,39
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	0,0000000	6,05	13,61
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	0,0000000	90,42	994,62
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	0,0000000	121,68	1.277,64
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	0,0000000	28,81	24,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	0,0000000	24,16	46,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	0,0000000	18,46	230,75

MO sem LS => 411,61 LS => 317,64 MO com LS => 729,25

Valor do BDI => 1.097,67 Valor com BDI => 5.221,15

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000		1.112,65	1.112,65
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	4,6000000	0,0000000	80,27	369,24
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,6800000	0,0000000	32,57	22,14
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	9,0000000	0,0000000	13,48	121,32
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,56	1,12
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIOLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	4,1600000	0,0000000	87,92	365,74
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	3,5150000	0,0000000	50,31	176,83
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	4,1010000	0,0000000	13,72	56,26

MO sem LS => 131,56 LS => 101,53 MO com LS => 233,09

Valor do BDI => 296,18 Valor com BDI => 1.408,83

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16""	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		469,01	469,01
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,9916806	0,0000000	0,81	0,80
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0024792	0,0000000	81,04	0,20
Insumo	005205	SBC	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA 60x60cm EM ALUMINIO COM MOLDURA	Material	UN	0,8264004	0,0000000	556,82	460,15
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2346977	0,0000000	19,78	4,64



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2346977	0,0000000	13,72	3,22
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	124,85			Valor com BDI =>	593,86
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	0,0000000	10,39	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	0,0000000	11,80	0,59
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,00

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,11	22,11
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	5,85	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	27,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		19,95	19,95
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
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR		H	13,76	1,00	13,76	



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(B) Total: 13,76

Custo Horário de Execução (A) + (B): 13,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 13,76

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,0000000	1,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,82	1,0000000	0,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,18	1,0000000	0,18

(G) Total: 2,24

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total: 0,00									
MO sem LS =>					7,87	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,94
Valor do BDI =>					5,31	Valor com BDI =>			25,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		19,36	19,36
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-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR			H	13,76	1,00	13,76

(B) Total: 13,76

Custo Horário de Execução (A) + (B): 13,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 13,76

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	SETOP MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,06	1,0000000	1,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,31	1,0000000	0,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	0,28	1,0000000	0,28

(G) Total: 1,65

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 7,93 LS => 6,11 MO com LS => 14,04

Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 24,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,02	22,02
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 7,61 LS => 5,87 MO com LS => 13,48

Valor do BDI => 5,86 Valor com BDI => 27,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		19,86	19,86

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

(A) Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	13,76	1,00	13,76

(B) Total: 13,76

Custo Horário de Execução (A) + (B): 13,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 13,76

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,49	1,0000000	0,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,23	1,0000000	0,23

(G) Total: 2,15

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 7,90 LS => 6,09 MO com LS => 13,99

Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 25,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		20,35	20,35

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
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	13,76	1,00	13,76

(B) Total: 13,76

Custo Horário de Execução (A) + (B): 13,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 13,76



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,59	1,0000000	0,59

(G) Total: 2,64

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 8,10 LS => 6,25 MO com LS => 14,35

Valor do BDI => 5,41 Valor com BDI => 25,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,98	19,98
Composição Auxiliar	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 6,81 LS => 5,26 MO com LS => 12,07

Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 25,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,17	22,17
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 7,68 LS => 5,93 MO com LS => 13,61

Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 28,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	0,0000000	25,22	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	21,43	0,72
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	0,0000000	6,54	7,60
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	22,88	0,13

MO sem LS => 0,88 LS => 0,68 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 12,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-B	EMOP	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR	5	MXMES	1,0000000		30,00	30,00
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00

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

Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 37,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,0000000		122,41	122,41
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	0,0000000	83,58	2,54
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,96	4,36
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,71	3,23
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,0000000	0,47	39,48



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	24,16	38,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	0,0000000	18,46	34,15

MO sem LS => 41,09 LS => 31,71 MO com LS => 72,80

Valor do BDI => 32,58 Valor com BDI => 154,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000		109,60	109,60

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-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,78	83,3333333	64,99

(F)Total: 64,99

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	413,20	0,0232650	9,61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	0,5238095	9,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,36	1,0476190	25,51

(G) Total: 44,61

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 15,55 LS => 12,00 MO com LS => 27,55

Valor do BDI => 29,17 Valor com BDI => 138,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		143,42	143,42
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	0,0000000	573,43	10,49



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	0,0000000	26,33	61,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	0,0000000	21,43	24,85
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,0000000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	0,0000000	3,21	2,58
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	0,0000000	43,36	0,83

MO sem LS => 32,17 LS => 24,82 MO com LS => 56,99

Valor do BDI => 38,17 Valor com BDI => 181,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000		20,83	20,83

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		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	1,1500000	20,83

(G) Total: 20,83

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 7,94 LS => 6,13 MO com LS => 14,07

Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 26,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0	m³	1,0000000		907,97	907,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,0000000	0,71	207,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	0,0000000	18,46	599,02



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 338,10 LS => 260,92 MO com LS => 599,02

Valor do BDI => 241,70 Valor com BDI => 1.149,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	1,0000000		545,38	545,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,0000000	0,71	259,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	18,46	184,60

MO sem LS => 104,19 LS => 80,41 MO com LS => 184,60

Valor do BDI => 145,18 Valor com BDI => 690,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		707,04	707,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	21,43	240,65
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	89,00	103,24
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,14	132,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,88	230,46

MO sem LS => 81,58 LS => 62,95 MO com LS => 144,53

Valor do BDI => 188,21 Valor com BDI => 895,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		573,43	573,43
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	21,30	95,85
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	1,95	2,04
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,43	1,48
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	89,00	103,24
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,14	198,47
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,88	172,35

MO sem LS => 35,07 LS => 27,07 MO com LS => 62,14

Valor do BDI => 152,64 Valor com BDI => 726,07



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		544,79	544,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	0,0000000	21,43	16,92
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	0,0000000	21,30	77,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	0,0000000	5,68	4,82
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	0,0000000	1,77	4,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	0,0000000	89,00	105,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	1,14	179,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,88	155,86

MO sem LS => 34,18 LS => 26,38 MO com LS => 60,56

Valor do BDI => 145,02 Valor com BDI => 689,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		692,81	692,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	0,0000000	21,43	236,15
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	0,0000000	90,16	84,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,88	371,91

MO sem LS => 80,05 LS => 61,77 MO com LS => 141,82

Valor do BDI => 184,42 Valor com BDI => 877,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		813,04	813,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	21,30	79,87
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	1,95	1,69
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,43	1,23



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	10,62	206,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	89,00	96,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,88	427,68

MO sem LS => 29,23 LS => 22,55 MO com LS => 51,78

Valor do BDI => 216,43 Valor com BDI => 1.029,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		715,39	715,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	21,30	94,14
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,0000000	1,95	2,00
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,0000000	0,43	1,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	0,0000000	89,00	113,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	0,88	504,77

MO sem LS => 34,45 LS => 26,59 MO com LS => 61,04

Valor do BDI => 190,43 Valor com BDI => 905,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		703,88	703,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	21,43	183,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	89,00	95,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,88	425,00

MO sem LS => 62,25 LS => 48,04 MO com LS => 110,29

Valor do BDI => 187,37 Valor com BDI => 891,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		595,47	595,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	21,43	16,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	0,0000000	21,30	51,97
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	0,0000000	5,68	3,23



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,0000000	1,77	3,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	89,00	95,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,0000000	0,88	425,67

MO sem LS => 24,46 LS => 18,88 MO com LS => 43,34

Valor do BDI => 158,51 Valor com BDI => 753,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		496,71	496,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	21,30	98,83
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	1,95	2,10
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,43	1,53
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	0,0000000	90,16	91,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,88	302,29

MO sem LS => 36,16 LS => 27,91 MO com LS => 64,07

Valor do BDI => 132,22 Valor com BDI => 628,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000		545,80	545,80
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	2,45	0,90	1,00	2,45

(A) Total: 2,45

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,45

(D) Produção da Equipe: 2,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 1,22

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	119,12	1,2160000	144,84
Insumo	SETOP	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	1,04	162,0000000	168,48
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	0,78	162,0000000	126,36

(F)Total: 439,68

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,32	4,7000000	104,90

(G) Total: 104,90

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 46,44 LS => 35,84 MO com LS => 82,28

Valor do BDI => 145,29 Valor com BDI => 691,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48302 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000		630,04	630,04

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	2,45	0,90	1,00	2,45

(A) Total: 2,45

B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,45

(D) Produção da Equipe: 2,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 1,22

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	119,12	1,2160000	144,84
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	0,78	486,0000000	379,08

(F)Total: 523,92

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,32	4,7000000	104,90

(G) Total: 104,90

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 46,44 LS => 35,84 MO com LS => 82,28

Valor do BDI => 167,71 Valor com BDI => 797,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,00000000		413,20	413,20

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	2,45	0,90	1,00	2,45

(A) Total: 2,45

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,45

(D) Produção da Equipe: 2,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 1,22

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		X1:0.0	m³	119,12	1,2160000	144,84
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		X2: 0.0 X1:0.0 X2: 0.0	Kg	0,78	208,0000000	162,24

(F)Total: 307,08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,32	4,7000000	104,90

(G) Total: 104,90

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 46,44 LS => 35,84 MO com LS => 82,28

Valor do BDI => 109,99 Valor com BDI => 523,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		26,13	26,13
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	4,64	4,64



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,24	1,24

MO sem LS => 9,85 LS => 7,60 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 6,95 Valor com BDI => 33,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,00000000		24,16	24,16
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
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR			H	17,92	1,00	17,92

(B) Total: 17,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,00000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,00000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,00000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,00000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14647	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,00000000	1,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,82	1,00000000	0,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,23	1,00000000	0,23

(G) Total: 2,29

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 10,25 LS => 7,91 MO com LS => 18,16

Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 30,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,10	1,52
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	0,0000000	16,53	0,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	24,16	1,93
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	0,0000000	7,59	8,72

MO sem LS => 1,95 LS => 1,50 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 3,32 Valor com BDI => 15,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,90	9,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	0,0000000	22,11	0,71
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	0,0000000	26,13	1,27
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,92	7,92

MO sem LS => 0,72 LS => 0,56 MO com LS => 1,28

Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 12,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,95	14,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	22,11	0,38
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	26,13	2,75
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,77	10,77
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,66	0,44

MO sem LS => 2,20 LS => 1,69 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 18,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,42	10,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	0,0000000	22,11	0,90
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	0,0000000	26,13	1,60



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,92	7,92

MO sem LS => 0,91 LS => 0,71 MO com LS => 1,62

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 13,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		17,47	17,47
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	9,82	9,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 5,63 LS => 4,35 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 22,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,49	22,49
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 7,80 LS => 6,02 MO com LS => 13,82

Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 28,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,25	20,25
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89

MO sem LS => 6,97 LS => 5,38 MO com LS => 12,35

Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 25,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,33	19,33
Composição Auxiliar	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC434850 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89

MO sem LS => 6,84 LS => 5,27 MO com LS => 12,11

Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 24,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,52	21,52
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06

MO sem LS => 7,64 LS => 5,89 MO com LS => 13,53

Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 27,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,20	26,20
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 9,89 LS => 7,63 MO com LS => 17,52

Valor do BDI => 6,97 Valor com BDI => 33,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000		15,65	15,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,72	1,48
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,59	1,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	13,65	5,46

MO sem LS => 7,19 LS => 5,55 MO com LS => 12,74

Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 19,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		133,14	133,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	0,0000000	3,72	3,25
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	0,0000000	3,59	6,28



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0649000	0,0000000	563,51	36,57
Insumo	00004750/SIN 00006111/SIN 2657	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	0,0000000	18,21	31,86
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	0,0000000	13,65	11,94
Insumo		ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,0000000	0,92	43,24

MO sem LS => 26,72 LS => 20,62 MO com LS => 47,34

Valor do BDI => 35,44 Valor com BDI => 168,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AL	SCO	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.(desonerado)		m²	1,0000000		67,13	67,13
Composição Auxiliar	RV	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8.(desonerado)		m³	0,0150000	0,0000000	428,72	6,43
Insumo	MAT135850	SCO	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	Material	un	27,0000000	0,0000000	0,96	25,92
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0600000	0,0000000	23,85	25,28
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,5300000	0,0000000	16,03	8,49
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	33,7800000	0,0300000	1,00	1,01

MO sem LS => 20,55 LS => 15,86 MO com LS => 36,41

Valor do BDI => 17,87 Valor com BDI => 85,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		513,58	513,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,72	22,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,59	21,54
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	0,0000000	422,28	126,68
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	0,0000000	126,57	151,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	18,21	109,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	13,65	81,90

MO sem LS => 117,14 LS => 90,40 MO com LS => 207,54

Valor do BDI => 136,71 Valor com BDI => 650,29



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		104,35	104,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	0,0000000	3,72	3,38
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	0,0000000	3,59	5,45
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	0,0000000	563,51	18,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	0,0000000	18,21	27,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	0,0000000	13,65	12,42
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,0000000	0,55	37,40

MO sem LS => 23,61 LS => 18,22 MO com LS => 41,83

Valor do BDI => 27,77 Valor com BDI => 132,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		624,83	624,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	110,00	121,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	365,0000000	0,0000000	1,19	434,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 166,32 Valor com BDI => 791,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		419,82	419,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	0,0000000	110,00	133,76
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,0000000	1,19	216,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 111,75 Valor com BDI => 531,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		540,99	540,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,0000000	0,78	352,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 144,01 Valor com BDI => 685,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		688,19	688,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,0000000	0,78	352,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	0,0000000	7,36	147,20

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 183,19 Valor com BDI => 871,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		422,28	422,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,0000000	0,78	234,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 112,41 Valor com BDI => 534,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		537,76	537,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	0,0000000	3,72	29,76
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	111,43	120,34
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,0000000	0,78	278,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	13,65	109,20



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 61,64 LS => 47,56 MO com LS => 109,20

Valor do BDI => 143,15 Valor com BDI => 680,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		496,53	496,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	0,0000000	111,43	135,49
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	0,0000000	1,19	176,12
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,0000000	0,78	115,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82 LS => 23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 132,17 Valor com BDI => 628,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000		628,29	628,29
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	23,27	7,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	19,94	119,64
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	0,0000000	55,00	354,20
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,73	0,84
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	0,0000000	120,00	146,40

MO sem LS => 44,04 LS => 33,99 MO com LS => 78,03

Valor do BDI => 167,25 Valor com BDI => 795,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)		m³	1,0000000		554,79	554,79
Insumo	04.10.0059	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	1,2650000	0,0000000	94,40	119,41
Insumo	MAT006100	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	400,0000000	0,0000000	0,59	236,00
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	400,0000000	0,0000000	0,59	236,00
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	0,0300000	1,00	5,28
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Franquia	m³	0,0632500	0,0000000	94,40	5,97
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Franquia	Kg	20,0000000	0,0000000	0,59	11,80

MO sem LS => 99,53 LS => 76,80 MO com LS => 176,33



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 147,68

Valor com BDI => 702,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8.(desonerado)		m³	1,0000000		428,72	428,72
	04.10.0409								
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	165,0000000	0,0000000	0,59	97,35
Insumo	MAT123450	SCO	Saibro, com transporte	Material	m³	1,1500000	0,0000000	120,00	138,00
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	0,0300000	1,00	5,28
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	8,2500000	0,0000000	0,59	4,86
Insumo	EVE000950	SCO	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elemental MAT123450	Franquia	m³	0,0575000	0,0000000	120,00	6,90

MO sem LS => 99,53

LS =>

76,80 MO com LS => 176,33

Valor do BDI => 114,12

Valor com BDI => 542,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		563,51	563,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	0,0000000	111,43	135,49
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,0000000	1,19	216,58
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,0000000	0,78	141,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60

MO sem LS => 30,82

LS =>

23,78 MO com LS => 54,60

Valor do BDI => 150,00

Valor com BDI => 713,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000		0,87	0,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	0,0000000	3,72	0,02
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,0000000	0,91	0,76
	API								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	0,0000000	13,65	0,09

MO sem LS => 0,05

LS =>

0,04 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,23

Valor com BDI => 1,10

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		12,75	12,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,72	0,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,56	0,28
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	18,21	1,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	13,65	1,09
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,0000000	0,22	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,0000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	0,0000000	26,90	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	0,0000000	8,89	8,89

MO sem LS => 1,43 LS => 1,11 MO com LS => 2,54

Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 16,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.009.0014-1 EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	1,0000000		6,93	6,93
Insumo	00004 EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,06	0,33
Insumo	06212 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	6,25	2,31
Insumo	06213 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	6,05	2,23
Insumo	06214 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	5,59	2,06

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

Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		370,62	370,62
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	0,0000000	25,22	13,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	0,0000000	26,33	35,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	0,0000000	21,43	20,50
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	0,0000000	703,88	15,69
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	0,0000000	278,97	278,97



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,74	1,62
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	20,32	4,06

MO sem LS => 62,74 LS => 48,42 MO com LS => 111,16

Valor do BDI => 98,65 Valor com BDI => 469,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		278,97	278,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	0,0000000	25,22	69,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	0,0000000	21,43	29,08
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	180,00	180,00
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	26,81	0,29
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,48

MO sem LS => 35,66 LS => 27,51 MO com LS => 63,17

Valor do BDI => 74,26 Valor com BDI => 353,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,95	1,95
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12

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

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	5.847,36	0,35

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	5.847,36	0,08

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

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	5.847,36	0,40

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

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,12	1,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,0000000	0,90	1,12

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

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,41



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,77	1,77
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35

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

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,68	5,68
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,25	2,25

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

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 7,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,42	1,42
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	23.785,87	1,42

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

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	23.785,87	0,35

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		1,66	1,66
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	23.785,87	1,66

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		2,25	2,25
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,0000000	0,90	2,25

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

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 2,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	19	H	1,00000000		11,10	11,10
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,50000000	0,0000000	5,51	8,26
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,03000000	0,0000000	27,84	0,83
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,01000000	0,0000000	11,07	0,11
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.801,48	1,90

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

Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 14,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	19	H	1,00000000		11,10	11,10
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,50000000	0,0000000	5,51	8,26
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,03000000	0,0000000	27,84	0,83
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,01000000	0,0000000	11,07	0,11
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.801,48	1,90



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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

Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 14,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,61	23,61

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-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR			H	17,92	1,00	17,92

(B) Total: 17,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,06	1,0000000	1,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,31	1,0000000	0,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,37	1,0000000	0,37

(G) Total: 1,74

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 10,32 LS => 7,97 MO com LS => 18,29

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 29,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		52,35	52,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,58	1,07



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002436/SIN 00006111/SIN 11846	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	18,21	5,46
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	13,65	4,09
Insumo		ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	0,0000000	40,62	40,62

MO sem LS => 5,39 LS => 4,16 MO com LS => 9,55

Valor do BDI => 13,93 Valor com BDI => 66,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	1,0000000		300,51	300,51
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	0,0000000	628,29	5,02
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	19,98	9,99
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,68	12,34
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	273,16	273,16

MO sem LS => 8,48 LS => 6,55 MO com LS => 15,03

Valor do BDI => 79,99 Valor com BDI => 380,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		20.656,92	20.656,92
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24,0000000	0,0000000	3,72	89,28
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24,0000000	0,0000000	3,62	86,88
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	0,0000000	3,65	29,20
Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	0,0000000	52,85	211,40
Composição Auxiliar	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	0,0000000	15,83	189,96
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	0,0000000	543,99	1.690,72
Composição Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	0,0000000	57,44	57,44
Composição Auxiliar	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	0,0000000	33,96	203,76
Composição Auxiliar	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	0,0000000	91,22	182,44
Composição Auxiliar	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	0,0000000	1.433,82	1.433,82
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	0,0000000	47,52	2.797,02
Composição Auxiliar	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	0,0000000	432,83	865,66



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	0,0000000	249,31	498,62
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	0,0000000	39,19	2.306,72
Composição Auxiliar	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	0,0000000	153,40	153,40
Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrc	pt	6,0000000	0,0000000	253,95	1.523,70
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	0,0000000	15,65	972,80
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	0,0000000	218,66	1.311,96
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	0,0000000	20,18	80,72
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,8900000	0,0000000	568,93	1.075,27
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	0,0000000	18,21	437,04
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	18,21	145,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	0,0000000	13,65	327,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	0,0000000	6,75	850,50
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	0,0000000	8,00	32,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	0,0000000	18,40	22,08
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	0,0000000	25,40	101,60
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	0,0000000	28,10	2.936,45
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	0,0000000	3,60	43,20

MO sem LS => 3.526,66 LS => 2.721,53 MO com LS => 6.248,19

Valor do BDI => 5.498,87 Valor com BDI => 26.155,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,13	26,13
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 9,85 LS => 7,60 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 6,95 Valor com BDI => 33,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 9,41 LS => 7,27 MO com LS => 16,68

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 31,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		24,02	24,02

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-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA			H	17,92	1,00 17,92

(B) Total: 17,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,49	1,0000000	0,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,23	1,0000000	0,23

(G) Total: 2,15

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 10,25 LS => 7,91 MO com LS => 18,16

Valor do BDI => 6,39 Valor com BDI => 30,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,99	25,99
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 9,85 LS => 7,60 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 6,91 Valor com BDI => 32,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		27,38	27,38
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21

MO sem LS => 10,66 LS => 8,22 MO com LS => 18,88



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 7,28

Valor com BDI => 34,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		34,23	34,23
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	5,85	5,85

MO sem LS => 10,66 LS => 8,22 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 9,11

Valor com BDI => 43,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,80	0,80
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,00000000	15.034,30	0,80

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

Valor do BDI => 0,21

Valor com BDI => 1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,21	0,21
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,00000000	15.034,30	0,21

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

Valor do BDI => 0,05

Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		1,00	1,00
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,00000000	15.034,30	1,00

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

Valor do BDI => 0,26

Valor com BDI => 1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		5,85	5,85



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	0,00000000	5,68	5,85

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

Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,00000000		354,43	354,43
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,69000000	5,00000000	118,50	85,85
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,00000000	5,00000000	0,58	158,45
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,14260000	5,00000000	91,80	110,13

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

Valor do BDI => 94,34 Valor com BDI => 448,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO FCK 10MPA	11	m³	1,00000000		354,43	354,43
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,69000000	5,00000000	118,50	85,85
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,00000000	5,00000000	0,58	158,45
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,14260000	5,00000000	91,80	110,13

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

Valor do BDI => 94,34 Valor com BDI => 448,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	11	m³	1,00000000		563,25	563,25
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO FCK 10MPA	11	m³	1,00000000	0,00000000	354,43	354,43
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	11	m³	1,00000000	0,00000000	83,18	83,18
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	11	m³	1,00000000	0,00000000	125,64	125,64

MO sem LS => 109,69 LS => 84,64 MO com LS => 194,33

Valor do BDI => 149,93 Valor com BDI => 713,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000		491,85	491,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,53330000	0,00000000	21,43	54,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,60460000	0,00000000	21,30	34,17



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	0,0000000	1,95	1,61
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,0000000	0,43	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	0,0000000	89,00	67,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,88	284,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	0,0000000	85,13	49,98

MO sem LS => 30,90 LS => 23,85 MO com LS => 54,75

Valor do BDI => 130,93 Valor com BDI => 622,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		510,47	510,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	21,43	42,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	21,30	26,62
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,68	3,65
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,77	1,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	89,00	64,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,88	321,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	85,13	50,83

MO sem LS => 24,12 LS => 18,61 MO com LS => 42,73

Valor do BDI => 135,88 Valor com BDI => 646,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		389,98	389,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	0,0000000	21,43	45,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	21,30	28,36
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	0,0000000	5,68	3,89



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,0000000	1,77	1,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	0,0000000	89,00	74,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	0,88	187,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	0,0000000	85,13	49,55

MO sem LS => 25,67 LS => 19,81 MO com LS => 45,48

Valor do BDI => 103,81 Valor com BDI => 493,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000		540,20	540,20

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	2,45	0,90	1,00	2,45

(A) Total: 2,45

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,45

(D) Produção da Equipe: 0,61

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 3,99

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	119,12	0,9300000	110,78
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	144,93	0,2100000	30,43
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	143,73	0,6300000	90,54
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	0,78	268,0000000	209,04

(F)Total: 440,79

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	3,2592592	59,05
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,32	1,6296296	36,37

(G) Total: 95,42

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 38,60 LS => 29,79 MO com LS => 68,39

Valor do BDI => 143,80 Valor com BDI => 684,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		469,94	469,94
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	0,0000000	83,58	76,86
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	25,18	17,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,0000000	0,71	180,34
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76

MO sem LS => 62,52 LS => 48,24 MO com LS => 110,76

Valor do BDI => 125,09 Valor com BDI => 595,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		495,63	495,63
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	0,0000000	83,58	74,15
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	25,18	17,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,0000000	0,71	208,74
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76

MO sem LS => 62,52 LS => 48,24 MO com LS => 110,76

Valor do BDI => 131,93 Valor com BDI => 627,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,10	1,10
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20

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

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,39

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,46	10,46
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23

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

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 13,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	13.801,74	0,88
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000640	0,0000000	467,59	0,02

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

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	13.801,74	0,20

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

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,13	1,13



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	13.801,74	1,10
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000800	0,0000000	467,59	0,03

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

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,23	8,23
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	5,68	8,23

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

Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 10,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	22,11	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	26,13	0,22
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,92	8,79

MO sem LS => 0,09 LS => 0,07 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 11,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,85	9,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	22,11	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	26,13	0,81
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,35	8,93

MO sem LS => 0,34 LS => 0,26 MO com LS => 0,60

Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 12,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,79	9,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	22,11	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	26,13	0,42
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,40	9,32

MO sem LS => 0,17 LS => 0,14 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 12,39



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,77	10,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	22,11	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	26,13	2,43
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	7,49	8,01

MO sem LS => 1,03 LS => 0,79 MO com LS => 1,82

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000		11,13	11,13
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-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,18	0,1320000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	7,13	0,2530000	1,80
Insumo	SETOP	MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,75	0,0110000	0,07
Insumo	SETOP	MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,75	0,1540000	1,03
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	19,22	0,0300000	0,57
Insumo	SETOP	MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,85	0,2090000	1,43
Insumo	SETOP	MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,85	0,1650000	1,13
Insumo	SETOP	MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	6,18	0,1540000	0,95
Insumo	SETOP	MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	7,12	0,0220000	0,15
Insumo	SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,26	0,2240000	0,05
Insumo	SETOP	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,61	0,0400000	0,02

(F)Total: 8,01



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	19,95	0,0458333	0,91
Auxiliar					X2: 0.0				
Atividade	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	24,16	0,0916667	2,21
Auxiliar					X2: 0.0				

(G) Total: 3,12

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 1,30 LS => 1,00 MO com LS => 2,30

Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 14,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	1,0000000		4,98	4,98
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	26,73	2,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	19,33	2,09

MO sem LS => 2,81 LS => 2,17 MO com LS => 4,98

Valor do BDI => 1,32 Valor com BDI => 6,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		221,11	221,11
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	0,0000000	26,20	12,50
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	0,0000000	21,43	3,22
Auxiliar									
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	193,13	193,13
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	41,25	12,26

MO sem LS => 5,81 LS => 4,48 MO com LS => 10,29

Valor do BDI => 58,85 Valor com BDI => 279,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,18	0,18

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
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR		H	13,76	0,01

(B) Total: 0,18

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,18



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,18

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,26	0,17
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,00000000		0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20129 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	13,76	0,02	0,23
(B) Total:								0,23

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,23

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 0,13 LS => 0,10 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,22	0,22
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,00000000	13,26	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,00000000		0,18	0,18
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,00000000	11,89	0,18

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,17	0,17
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,00000000	13,44	0,17

MO sem LS => 0,10 LS => 0,07 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5228 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,00000000		0,23	0,23
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20144 SETOP	ARMADOR			H	17,92	0,01	0,23

(B) Total: 0,23

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,23

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,00000000	17,23	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,16	0,16
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,00000000	9,82	0,16

MO sem LS => 0,09 LS => 0,07 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,00000000		0,46	0,46
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,00000000	11,89	0,46

MO sem LS => 0,26 LS => 0,20 MO com LS => 0,46

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,00000000		0,59	0,59
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
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	13,76	0,04	0,59

(B) Total: 0,59

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,59

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



H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											0,00
MO sem LS =>					0,33	LS =>		0,26	MO com LS =>		0,59
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>		0,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	13,26	0,56		
MO sem LS =>					0,32	LS =>		0,24	MO com LS =>		0,56
Valor do BDI =>					0,14			Valor com BDI =>		0,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,22	0,22		
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	11,89	0,22		
MO sem LS =>					0,12	LS =>		0,10	MO com LS =>		0,22
Valor do BDI =>					0,05			Valor com BDI =>		0,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,28	0,28		
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	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR			H	13,76	0,02	0,28		
(B) Total:											0,28
Custo Horário de Execução (A) + (B):											0,28
(D) Produção da Equipe:											1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											0,28
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
H	Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:											0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 0,16 LS => 0,12 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,00000000	13,26	0,27

MO sem LS => 0,15 LS => 0,12 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,29	0,29
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,00000000	17,23	0,29

MO sem LS => 0,16 LS => 0,13 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,22	0,22
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,00000000	17,23	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,00000000	16,41	0,27

MO sem LS => 0,15 LS => 0,12 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,00000000		0,23	0,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B		Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA			H	17,92	0,01	0,23

(B) Total: 0,23

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,23



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	16,41	0,64

MO sem LS => 0,36 LS => 0,28 MO com LS => 0,64

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,77	0,77
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
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA			H	17,92	0,04	0,77

(B) Total: 0,77

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,77

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



H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											0,00
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,77	
					Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,97	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,77	0,77	
Insumo		00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	18,09	0,77	
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,77	
					Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,97	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,31	0,31	
Insumo		MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	16,41	0,31	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31	
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,37	0,37	
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-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR			H	17,92	0,02	0,37	
(B) Total:											0,37
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,37	
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,37	
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
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											0,00
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,37	
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46	



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	17,23	0,35

MO sem LS => 0,20 LS => 0,15 MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42

MO sem LS => 0,24 LS => 0,18 MO com LS => 0,42

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,23	0,29

MO sem LS => 0,16 LS => 0,13 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	16,41	0,14

MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,16	0,16
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
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA			H	17,34	0,01	0,16

(B) Total: 0,16

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,16

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(F)Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,09 LS => 0,08 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	13,68	0,13

MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	13,68	0,25

MO sem LS => 0,14 LS => 0,11 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	18,64	0,24

MO sem LS => 0,14 LS => 0,10 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	16,41	0,36

MO sem LS => 0,20 LS => 0,16 MO com LS => 0,36

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,43	0,43

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-20150	SETOP	PEDREIRO			H	17,92	0,02	0,43

(B) Total: 0,43

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,43

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,25 LS => 0,19 MO com LS => 0,44

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42

MO sem LS => 0,24 LS => 0,18 MO com LS => 0,42

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,67	0,30

MO sem LS => 0,17 LS => 0,13 MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0223000	0,0000000	11,89	0,26

MO sem LS => 0,15 LS => 0,11 MO com LS => 0,26

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,29	0,29

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

(A) Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE			H	11,94	0,02	0,29

(B) Total: 0,29

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,29

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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,16 LS => 0,13 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,00000000	12,57	0,30

MO sem LS => 0,17 LS => 0,13 MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,22	0,22
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,00000000	17,01	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000		0,25	0,25
Insumo	MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	0,00000000	16,41	0,25

MO sem LS => 0,14 LS => 0,11 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000		153,40	153,40
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,03800000	0,00000000	595,23	22,61



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	141 ORSE	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Armaduras Convencionais	M	0,7700000	0,0000000	11,88	9,14
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	0,0000000	104,35	66,78
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	0,0000000	52,11	6,51
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	0,0000000	6,60	3,16
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	0,0000000	37,25	17,88
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	0,0000000	89,30	27,32

MO sem LS => 35,63 LS => 27,50 MO com LS => 63,13

Valor do BDI => 40,83 Valor com BDI => 194,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 09.05.0050	SCO	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)		m²	1,0000000		11,13	11,13
Composição Auxiliar	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)		m³	0,0090000	0,0000000	554,79	4,99
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	23,85	3,57
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	16,03	2,40
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	5,9800000	0,0300000	1,00	0,17

MO sem LS => 4,26 LS => 3,29 MO com LS => 7,55

Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 14,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000		6,60	6,60
Composição Auxiliar	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,59	0,35
Composição Auxiliar	1903 ORSE		Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	0,0000000	540,99	2,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36

MO sem LS => 1,95 LS => 1,50 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 8,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE		Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000		2.339,59	2.339,59



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	0,0000000	77,56	775,60
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	543,99	543,99
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	0,0000000	12,75	1.020,00

MO sem LS => 340,34 LS => 262,64 MO com LS => 602,98

Valor do BDI => 622,79 Valor com BDI => 2.962,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		521,20	521,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,72	22,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000	0,0000000	111,43	105,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,0000000	0,78	198,90
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	0,0000000	135,37	84,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	0,0000000	134,66	28,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	13,65	81,90

MO sem LS => 46,23 LS => 35,67 MO com LS => 81,90

Valor do BDI => 138,74 Valor com BDI => 659,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		568,93	568,93
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	521,20	521,20
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	47,73	47,73

MO sem LS => 67,95 LS => 52,43 MO com LS => 120,38

Valor do BDI => 151,44 Valor com BDI => 720,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		595,23	595,23
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	547,50	547,50
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	47,73	47,73

MO sem LS => 67,95 LS => 52,43 MO com LS => 120,38

Valor do BDI => 158,45 Valor com BDI => 753,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		547,50	547,50



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,72	22,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	0,0000000	111,43	101,73
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,0000000	0,78	228,54
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	0,0000000	135,37	84,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	0,0000000	134,66	28,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	13,65	81,90

MO sem LS => 46,23 LS => 35,67 MO com LS => 81,90

Valor do BDI => 145,74 Valor com BDI => 693,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		581,36	581,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,72	22,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	0,0000000	111,43	65,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,0000000	0,78	304,20
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	0,0000000	135,37	53,74
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	0,0000000	134,66	53,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	13,65	81,90

MO sem LS => 46,23 LS => 35,67 MO com LS => 81,90

Valor do BDI => 154,75 Valor com BDI => 736,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		525,83	525,83
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	47,73	47,73
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	0,0000000	46,26	46,26
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	0,0000000	431,84	431,84

MO sem LS => 21,72 LS => 16,76 MO com LS => 38,48

Valor do BDI => 139,97 Valor com BDI => 665,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		543,99	543,99
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	0,0000000	47,73	47,73



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	0,0000000	450,00	450,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	0,0000000	46,26	46,26

MO sem LS => 21,72 LS => 16,76 MO com LS => 38,48

Valor do BDI => 144,81 Valor com BDI => 688,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		24,69	24,69

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-20142	SETOP	ELETRICISTA			H	17,92	1,00	17,92

(B) Total: 17,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,77	1,0000000	0,77

(G) Total: 2,82

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 10,55 LS => 8,14 MO com LS => 18,69

Valor do BDI => 6,57 Valor com BDI => 31,26

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,53	27,53
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 10,65 LS => 8,21 MO com LS => 18,86

Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 34,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,95	24,95
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 9,62 LS => 7,43 MO com LS => 17,05

Valor do BDI => 6,64 Valor com BDI => 31,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,94	23,94
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41

MO sem LS => 9,44 LS => 7,28 MO com LS => 16,72

Valor do BDI => 6,37 Valor com BDI => 30,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,57	25,57
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06

MO sem LS => 9,92 LS => 7,66 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 32,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,24	1,24

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)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,0000000	1,24

(F)Total: 1,24



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000	1,06	1,06

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

(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-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,06	1,00000000	1,06

(F)Total: 1,06

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000	1,43	1,43

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

(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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43

(F)Total: 1,43

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,20	1,20

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-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20

(F)Total: 1,20

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,24	1,24

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(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)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,0000000	1,24

(F)Total: 1,24

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,06	1,06
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
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,06	1,0000000	1,06

(F)Total: 1,06

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000		1,43	1,43
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-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,00000000	1,43

(F)Total: 1,43

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000		1,20	1,20
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-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,00000000	1,20

(F)Total: 1,20



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000		0,86	0,86

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

Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,86	1,00000000	0,86

(F)Total: 0,86

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000		1,24	1,24

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,0000000	1,24

(F)Total: 1,24

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,33	1,33

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-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,33	1,0000000	1,33

(F)Total: 1,33

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	3	m³	1,0000000		58,65	58,65
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	16,75	58,65



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 33,10 LS => 25,55 MO com LS => 58,65

Valor do BDI => 15,61 Valor com BDI => 74,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	61,80	61,80
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-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	3,4108527	61,80

(G) Total: 61,80

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 23,55 LS => 18,17 MO com LS => 41,72

Valor do BDI => 16,45 Valor com BDI => 78,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	19,47	19,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,72
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,79
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,0000000	0,85
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	13,65
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	0,0000000	4,53

MO sem LS => 5,52 LS => 4,26 MO com LS => 9,78

Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 24,65

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000		17,18	17,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,72	0,93
Auxiliar									
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,79	1,89
Auxiliar									
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,0000000	0,85	0,34
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	13,65	3,41
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,7000000	0,0000000	2,16	1,51

MO sem LS => 7,06 LS => 5,45 MO com LS => 12,51

Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 21,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV	SCO	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)		m²	1,0000000		36,28	36,28
	09.05.0106								
Composição	RV	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)		m³	0,0157500	0,0000000	554,79	8,73
Auxiliar	04.10.0059								
Composição	RV	SCO	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)		m²	1,0000000	0,0000000	11,13	11,13
Auxiliar	09.05.0050								
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	23,85	9,54
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	16,03	6,41
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,9500000	0,0300000	1,00	0,47

MO sem LS => 14,83 LS => 11,44 MO com LS => 26,27

Valor do BDI => 9,65 Valor com BDI => 45,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000		3,56	3,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	0,0000000	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000		3,58	3,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	0,0000000	65,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	0,0000000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	0,0000000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	0,0000000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	0,0000000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000		3,62	3,62
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	0,0000000	65,04	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	0,0000000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	0,0000000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	0,0000000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	0,0000000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	0,0000000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	0,0000000	518,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000		3,58	3,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	0,0000000	65,04	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	0,0000000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	0,0000000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	0,0000000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	0,0000000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000		3,65	3,65
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	0,0000000	37,36	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	0,0000000	19,57	0,00

Assinado digitalmente por GIVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360

MD: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=54173882000318, OU=Secretaria de

Recursos Humanos do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO),

OU=gerencial, CN=GIVALDO DE MOURA DA SILVA:04004871360

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localizador: Data: 2025.08.07 23:06:28-03'00'

Fonte: PDF Reader Versão: 2025.1.0



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	0,0000000	25,50	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	0,0000000	22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	0,0000000	63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	0,0000000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	0,0000000	32,30	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	0,0000000	184,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	0,0000000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	0,0000000	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000		4,27	4,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	(classe b)						
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	0,0000000	28,65	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	0,0000000	29,21	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	0,0000000	102,60	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	0,0000000	218,98	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	0,0000000	18,79	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	0,0000000	62,08	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	0,0000000	68,31	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	0,0000000	110,32	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	0,0000000	37,60	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	0,0000000	88,71	0,01



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	0,0000000	60,50	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	0,0000000	357,49	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	0,0000000	362,00	0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	0,0000000	483,81	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	0,0000000	120,76	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	0,0000000	899,00	0,08
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	0,0000000	398,78	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 5,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	0,0000000	40,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	0,0000000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	0,0000000	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	0,0000000	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	0,0000000	11,60	0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	0,0000000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	0,0000000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	0,0000000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	0,0000000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	0,0000000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	0,0000000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	0,0000000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	0,0000000	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	0,0000000	26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	0,0000000	269,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	0,0000000	10,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	0,0000000	16,82	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000		3,56	3,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	0,0000000	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	0,0000000	184,50	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	0,0000000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	0,0000000	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000		4,27	4,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	0,0000000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	0,0000000	65,04	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	0,0000000	17,61	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	0,0000000	13,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	0,0000000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	0,0000000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	0,0000000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	0,0000000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	0,0000000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	0,0000000	5,00	0,50



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	0,0000000	28,65	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	0,0000000	29,21	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	0,0000000	102,60	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	0,0000000	218,98	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	0,0000000	18,79	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	0,0000000	62,08	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	0,0000000	68,31	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	0,0000000	110,32	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	0,0000000	37,60	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	0,0000000	88,71	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	0,0000000	60,50	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	0,0000000	357,49	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	0,0000000	362,00	0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	0,0000000	483,81	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	0,0000000	120,76	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	0,0000000	899,00	0,08
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	0,0000000	398,78	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	0,0000000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	0,0000000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	0,0000000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	0,0000000	190,62	0,28

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

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 5,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000		4,88	4,88
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,59	0,53
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	0,0000000	540,99	1,62



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	18,21	2,73

MO sem LS => 1,63 LS => 1,26 MO com LS => 2,89

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	1,0000000		13,26	13,26
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,3300000	0,0000000	4,27	1,40
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	0,0000000	18,64	6,15
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1240000	0,0000000	46,09	5,71

MO sem LS => 3,47 LS => 2,68 MO com LS => 6,15

Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 16,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		179,28	179,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	22,02	3,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	0,0000000	25,99	20,58
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	0,0000000	27,78	1,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	0,0000000	26,49	5,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	0,0000000	3,85	16,27
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	28,87	128,41

MO sem LS => 12,14 LS => 9,36 MO com LS => 21,50

Valor do BDI => 47,72 Valor com BDI => 227,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		176,27	176,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	0,0000000	25,22	25,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	0,0000000	21,43	10,73
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	0,0000000	140,27	140,27

MO sem LS => 13,07 LS => 10,08 MO com LS => 23,15

Valor do BDI => 46,92 Valor com BDI => 223,19



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		154,67	154,67
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	0,0000000	25,22	19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	21,43	8,22
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	127,11	127,11

MO sem LS => 10,01 LS => 7,72 MO com LS => 17,73

Valor do BDI => 41,17 Valor com BDI => 195,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR 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-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) 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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,31	0,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00



B	Código	Banco	Mão de Obra						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-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,31	1,0000000	0,31

(F)Total: 0,31

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000		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)		X1:0.0 X2: 0.0	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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,62



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,85	0,85

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-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
(F)Total:									0,85

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR 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-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	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



H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) 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	
	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,31	0,31	
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00
B		Código	Banco	Mão de Obra							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-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,31	1,0000000	0,31	
(F)Total:											0,31
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:											0,00
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>					0,08			Valor com BDI =>		0,39	
	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA 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	



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,85	0,85

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-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85

(F)Total: 0,85

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

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

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA 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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(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)		X1:0.0 X2: 0.0	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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) 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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO 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-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	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

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) 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.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,61	0,61
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-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,61	1,0000000	0,61

(F)Total: 0,61

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

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

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	1,0000000		77,53	77,53
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	19,10	24,83
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	24,16	31,40
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	0,0000000	8,45	3,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	14,20	2,13
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	6,05	3,02
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	12,77	12,77

MO sem LS => 31,74 LS => 24,49 MO com LS => 56,23

Valor do BDI => 20,63 Valor com BDI => 98,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	0	m²	1,0000000		140,00	140,00
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	19,10	25,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	0,0000000	35,95	15,45
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	0,0000000	16,09	32,18
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	0,0000000	6,05	9,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	0,0000000	12,77	20,43
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,23	4,30

MO sem LS => 32,96 LS => 25,43 MO com LS => 58,39

Valor do BDI => 37,26 Valor com BDI => 177,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DES MOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	1,0000000		137,22	137,22
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	17	m²	1,0000000	0,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,9000000	0,0000000	8,18	15,54
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	2,3000000	0,0000000	12,04	27,69
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,5000000	0,0000000	6,11	3,05
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000	14,79	1,77
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	26,73	49,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	19,33	35,83

MO sem LS => 49,87 LS => 38,49 MO com LS => 88,36

Valor do BDI => 36,52 Valor com BDI => 173,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000		77,56	77,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	0,0000000	3,72	5,02
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	0,0000000	3,62	3,52
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	0,0000000	18,21	17,71
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	0,0000000	8,55	0,17
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	0,0000000	6,02	6,55
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	0,0000000	16,43	0,41
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	0,0000000	16,74	1,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	0,0000000	13,65	18,42



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	0,0000000	19,78	2,41
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	0,0000000	26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	0,0000000	6,75	8,28
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	0,0000000	40,08	9,37

MO sem LS => 20,39 LS => 15,74 MO com LS => 36,13

Valor do BDI => 20,64 Valor com BDI => 98,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000		127,95	127,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,72	5,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	0,0000000	3,62	4,82
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	0,0000000	18,21	24,27
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	0,0000000	8,55	0,17
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,7220000	0,0000000	6,02	16,38
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	0,0000000	16,43	0,41
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	0,0000000	16,74	1,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,65	20,47
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	0,0000000	19,78	6,05
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	0,0000000	26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	0,0000000	6,75	20,70
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	0,0000000	40,08	23,40

MO sem LS => 25,25 LS => 19,49 MO com LS => 44,74

Valor do BDI => 34,06 Valor com BDI => 162,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		105,64	105,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,72	5,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,62	5,43
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	18,21	27,31
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	0,0000000	8,55	0,12



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	0,0000000	6,02	12,04
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	0,0000000	17,51	5,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,65	20,47
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	0,0000000	26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	0,0000000	6,75	3,37
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	0,0000000	40,08	22,04

MO sem LS => 26,97 LS => 20,81 MO com LS => 47,78

Valor do BDI => 28,12 Valor com BDI => 133,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		89,30	89,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	0,0000000	3,72	5,20
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	0,0000000	3,62	5,06
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	18,21	25,49
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	0,0000000	8,55	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,3300000	0,0000000	6,02	8,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	0,0000000	17,51	5,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	13,65	19,11
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	0,0000000	26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	0,0000000	6,75	2,22
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	0,0000000	40,08	14,82

MO sem LS => 25,17 LS => 19,43 MO com LS => 44,60

Valor do BDI => 23,77 Valor com BDI => 113,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecanica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000		41,84	41,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,59	1,25
Composição Auxiliar	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	0,2300000	0,0000000	3,72	0,85
Insumo	00000131/SIN	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,0200000	0,0000000	56,41	1,12
Insumo	00004257/SIN	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	15,62	3,59



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	18,21	6,37
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	Equipamento	dia	0,0400000	0,0000000	70,00	2,80
Insumo	8625	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0000000	0,0000000	17,18	17,18

MO sem LS => 9,47 LS => 7,31 MO com LS => 16,78

Valor do BDI => 11,13 Valor com BDI => 52,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000		54,42	54,42
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-8563	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0	X2: 0.0	m²	75,67	0,3333333	25,22
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8564	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	X1:0.0	X2: 0.0	m²	21,88	1,0000000	21,88
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8565	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	X1:0.0	X2: 0.0	m²	7,32	1,0000000	7,32

(G) Total: 54,42

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 15,41 LS => 11,90 MO com LS => 27,31

Valor do BDI => 14,48 Valor com BDI => 68,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000		7,32	7,32
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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

(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		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,86	0,0632184	1,25
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,02	0,2528736	6,07

(G) Total: 7,32

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 3,09 LS => 2,39 MO com LS => 5,48

Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 9,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000		75,67	75,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]) PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,43	0,57	1,33	0,06	1,00 0,6	

(A) Total: 0,60

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,60

(D) Produção da Equipe: 0,79

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,75

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
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)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	2,40	8,7088000	20,90
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		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	14,03	0,9428800	13,22
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	20,69	0,2000000	4,13



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	SETOP	MATED-31669	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]) APLICAÇÃO: MADEIRA)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	182,51	0,0001852	0,03

(F)Total: 38,28

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,86	0,3160919	6,27
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,02	1,2643678	30,37

(G) Total: 36,64

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 15,46 LS => 11,92 MO com LS => 27,38

Valor do BDI => 20,14 Valor com BDI => 95,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8564	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000		21,88	21,88
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-11279	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)		X1:0.0 X2: 0.0	l	6,14	0,1200000	0,73
Insumo	SETOP	MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	14,50	0,2000000	2,90
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	15,73	0,0800000	1,25

(F)Total: 4,88

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19,86	0,1466666	2,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,02	0,5866667	14,09

(G) Total: 17,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

MO sem LS => 7,17 LS => 5,54 MO com LS => 12,71

Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 27,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		592,80	592,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	0,0000000	21,43	54,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	0,0000000	21,30	34,22
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	0,0000000	1,95	2,17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,0000000	0,43	0,21
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	90,16	56,81
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,14	17,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	0,88	369,73
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	0,0000000	98,28	57,80

MO sem LS => 31,04 LS => 23,95 MO com LS => 54,99

Valor do BDI => 157,80 Valor com BDI => 750,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.014,29	1.014,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	0,0000000	26,33	195,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	0,0000000	21,43	105,93
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	592,80	713,13

MO sem LS => 147,11 LS => 113,52 MO com LS => 260,63

Valor do BDI => 270,00 Valor com BDI => 1.284,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.050,13	1.050,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	0,0000000	26,33	218,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	0,0000000	21,43	118,54
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	592,80	713,13

MO sem LS => 160,17 LS => 123,61 MO com LS => 283,78



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 279,54

Valor com BDI => 1.329,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		21,81	21,81
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 7,86 LS => 6,07 MO com LS => 13,93

Valor do BDI => 5,80

Valor com BDI => 27,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		22,81	22,81
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70

MO sem LS => 7,86 LS => 6,07 MO com LS => 13,93

Valor do BDI => 6,07

Valor com BDI => 28,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	5.036,03	0,32

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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	5.036,03	0,07

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 0,01

Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,00000000	5.036,03	0,30

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

Valor do BDI => 0,07

Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,70	0,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,78000000	0,00000000	0,90	0,70

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

Valor do BDI => 0,18

Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m²	1,00000000		465,47	465,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00000000	0,00000000	3,72	14,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,50000000	0,00000000	3,59	16,15
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	0,00000000	537,76	6,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,50000000	0,00000000	18,21	81,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,00000000	0,00000000	13,65	54,60
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,00000000	0,00000000	291,08	291,08

MO sem LS => 77,85 LS => 60,07 MO com LS => 137,92

Valor do BDI => 123,90

Valor com BDI => 589,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	0,42	0,42
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,34	1,34



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 9,96 LS => 7,69 MO com LS => 17,65

Valor do BDI => 7,00 Valor com BDI => 33,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000		20,18	20,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	0,0000000	3,58	0,75
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	0,0000000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,40	3,40

MO sem LS => 6,78 LS => 5,23 MO com LS => 12,01

Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 25,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	11	m³	1,0000000		125,64	125,64
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	30,00	8,03
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	19	H	0,4000000	0,0000000	1,66	0,66
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	19	H	0,6000000	0,0000000	0,42	0,25
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	23,16	23,85
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	16,75	69,01

MO sem LS => 65,87 LS => 50,83 MO com LS => 116,70

Valor do BDI => 33,44 Valor com BDI => 159,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000		143,62	143,62



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	30,00	8,03
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	19	H	0,4000000	0,0000000	1,66	0,66
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	19	H	0,6000000	0,0000000	0,42	0,25
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	26,73	27,53
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	19,33	79,63

MO sem LS => 76,02 LS => 58,66 MO com LS => 134,68

Valor do BDI => 38,23 Valor com BDI => 181,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000		197,07	197,07
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-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	143,73	0,5750000	82,64
Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	147,68	0,5750000	84,91

(F)Total: 167,55

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	1,6296296	29,52

(G) Total: 29,52

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 11,25 LS => 8,68 MO com LS => 19,93

Valor do BDI => 52,46 Valor com BDI => 249,53



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		30,00	30,00
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00

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

Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 37,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	0,0000000	3,72	6,02
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,59	1,29
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,62	1,30
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	0,0000000	3,56	0,64
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	0,0000000	18,21	3,27
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	18,21	6,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	18,21	6,55
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	0,0000000	13,65	22,11

MO sem LS => 21,72 LS => 16,76 MO com LS => 38,48

Valor do BDI => 12,70 Valor com BDI => 60,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	0,0000000	3,72	6,02
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,59	1,29
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,62	1,30
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	0,0000000	3,56	0,64
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	0,0000000	18,21	3,27
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	18,21	6,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	18,21	6,55
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	0,0000000	13,65	22,11

MO sem LS => 21,72 LS => 16,76 MO com LS => 38,48



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Valor do BDI => 12,70

Valor com BDI => 60,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000		187,38	187,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,72	7,44
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	0,0000000	127,20	152,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	13,65	27,30

MO sem LS => 15,41 LS => 11,89 MO com LS => 27,30

Valor do BDI => 49,88

Valor com BDI => 237,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		249,31	249,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	0,0000000	3,72	10,23
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	0,0000000	3,65	10,03
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	0,0000000	18,21	50,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	0,0000000	13,65	37,53
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,18	16,18
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,70	4,70
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	94,85	94,85
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,04	8,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,0000000	0,22	0,18
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	0,0000000	12,66	12,66

MO sem LS => 49,44 LS => 38,16 MO com LS => 87,60

Valor do BDI => 66,36

Valor com BDI => 315,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,20	26,20
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 9,89 LS => 7,63 MO com LS => 17,52

Valor do BDI => 6,97 Valor com BDI => 33,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000		50,03	50,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,72	1,48
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,62	2,17
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	13,65	5,46
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00

MO sem LS => 9,25 LS => 7,13 MO com LS => 16,38

Valor do BDI => 13,31 Valor com BDI => 63,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000		47,52	47,52
Composição Auxiliar	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	0,0000000	50,03	47,52

MO sem LS => 8,78 LS => 6,78 MO com LS => 15,56

Valor do BDI => 12,64 Valor com BDI => 60,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)		m³	1,0000000		350,48	350,48
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,6840000	0,0000000	94,40	64,56
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	139,93	54,99
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	141,38	55,56
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	269,0000000	0,0000000	0,59	158,71
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Franquia	m³	0,0342000	0,0000000	94,40	3,22
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	139,93	2,74
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	141,38	2,77



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Franquia	Kg	13,4500000	0,0000000	0,59	7,93

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

Valor do BDI => 93,29 Valor com BDI => 443,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		22,32	22,32
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-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA		H	17,34	1,00	17,34

(B) Total: 17,34

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,34

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,86	1,0000000	0,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,16	1,0000000	0,16

(G) Total: 1,03

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 9,88 LS => 7,63 MO com LS => 17,51

Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 28,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,30	21,30



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 7,79 LS => 6,02 MO com LS => 13,81

Valor do BDI => 5,67 Valor com BDI => 26,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,27	23,27
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 9,34 LS => 7,21 MO com LS => 16,55

Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 29,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,42	21,42
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		7,86	LS =>		6,07
							MO com LS =>		13,93
				Valor do BDI =>		5,70	Valor com BDI =>		27,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,37	26,37
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,64	18,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		10,66	LS =>		8,22
							MO com LS =>		18,88
				Valor do BDI =>		7,01	Valor com BDI =>		33,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>		9,96	LS =>		7,69
							MO com LS =>		17,65
				Valor do BDI =>		7,00	Valor com BDI =>		33,33



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,68	24,68
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 9,47 LS => 7,30 MO com LS => 16,77

Valor do BDI => 6,56 Valor com BDI => 31,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		24,36	24,36

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-20150	SETOP	PEDREIRO			H	17,92	1,00	17,92

(B) Total: 17,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 17,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 17,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,24	1,0000000	1,24



Atividade Auxiliar	SETOP ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,82	1,0000000	0,82
Atividade Auxiliar	SETOP ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,43	1,0000000	0,43

(G) Total: 2,49

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 10,36 LS => 8,00 MO com LS => 18,36

Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 30,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.900,35	2.900,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	22,02	26,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	25,22	150,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	26,33	825,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	21,43	671,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,30	8,62
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,51	9,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	0,0000000	27,78	13,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	0,0000000	26,49	18,65
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	0,0000000	14,95	417,08
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	510,47	612,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	0,0000000	59,03	114,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	10,20	0,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	3,85	21,66
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	22,53	9,83

MO sem LS => 708,10 LS => 546,44 MO com LS => 1.254,54

Valor do BDI => 772,07 Valor com BDI => 3.672,42



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,29	28,29
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,67	17,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73

MO sem LS => 10,14 LS => 7,83 MO com LS => 17,97

Valor do BDI => 7,53 Valor com BDI => 35,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	17	m²	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,0700000	0,0000000	11,61	0,81
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,33	2,98

MO sem LS => 1,68 LS => 1,30 MO com LS => 2,98

Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		20,34	20,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	0,0000000	28,29	12,81
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	23,13	7,53

MO sem LS => 4,59 LS => 3,54 MO com LS => 8,13

Valor do BDI => 5,41 Valor com BDI => 25,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000		8,18	8,18
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	0,0000000	12,04	8,18

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

Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 10,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,68	0,68



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,52	9,52
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17

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

Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 12,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	10.185,52	0,54

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	10.185,52	0,14

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

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	10.185,52	0,67

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

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,17	8,17
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,68	8,17

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

Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 10,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	172740	SBC	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, 1,25x1,25m BASE 15cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000		1.990,68	1.990,68
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	85,6300000	0,0000000	0,81	69,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1290000	0,0000000	81,04	10,45
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,1570000	0,0000000	65,00	10,20
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2000000	0,0000000	85,58	17,11
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	465,0000000	0,0000000	1,15	534,75
Insumo	006947	SBC	TAMPAO CIRCULAR FERRO DUCTIL URBAMAX E600 600mm 93,0kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	641,00	641,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,7700000	0,0000000	19,78	351,49
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,9710000	0,0000000	13,72	356,32

MO sem LS => 399,51 LS => 308,30 MO com LS => 707,81

Valor do BDI => 529,91 Valor com BDI => 2.520,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,63



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		3,11	3,11
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,28	2,28

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

Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 3,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	6.768,76	0,40

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

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	6.768,76	0,10

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

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	6.768,76	0,33

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,28	2,28



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5364800	0,0000000	0,90	2,28

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

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 2,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		366,31	366,31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	0,0000000	25,22	32,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	0,0000000	21,43	13,73
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,19	54,57
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17
Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	263,51	263,51

MO sem LS => 16,72 LS => 12,90 MO com LS => 29,62

Valor do BDI => 97,51 Valor com BDI => 463,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		798,03	798,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	0,0000000	25,22	38,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	0,0000000	21,43	16,56
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,19	54,57
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m²	1,6800000	0,0000000	408,18	685,74
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17

MO sem LS => 20,16 LS => 15,56 MO com LS => 35,72

Valor do BDI => 212,43 Valor com BDI => 1.010,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	11	m³	1,0000000		83,18	83,18
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA(CP)	19	H	0,5000000	0,0000000	11,10	5,55
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	16,75	77,63

MO sem LS => 43,82 LS => 33,81 MO com LS => 77,63

Valor do BDI => 22,14 Valor com BDI => 105,32

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		95,14	95,14
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	19	H	0,5000000	0,0000000	11,10	5,55
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	19,33	89,59

MO sem LS => 50,57 LS => 39,02 MO com LS => 89,59

Valor do BDI => 25,32 Valor com BDI => 120,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		220,39	220,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	26,33	53,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	21,43	64,99
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,23	2,45
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,38	1,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	89,00	97,90

MO sem LS => 43,64 LS => 33,67 MO com LS => 77,31

Valor do BDI => 58,66 Valor com BDI => 279,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		258,19	258,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	26,33	65,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	21,43	80,16
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,23	2,45
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,38	1,82
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	98,28	108,10

MO sem LS => 53,48 LS => 41,27 MO com LS => 94,75

Valor do BDI => 68,73 Valor com BDI => 326,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CI 14.05.0800	SCO	Pintura asfáltica (uma demao com 200g/m2), para superficies lisas de marquizes, banheiros e demais superficies de pequenas dimensoes. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)		m²	1,0000000		9,04	9,04



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	MAT067050	SCO	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Material	Kg	0,2200000	0,0000000	11,31	2,48
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	23,85	4,77
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	16,03	1,60
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	6,3700000	0,0300000	1,00	0,19

MO sem LS => 3,60 LS => 2,77 MO com LS => 6,37

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 11,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000		17,49	17,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79	1,51
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	0,0000000	29,11	5,23

MO sem LS => 5,65 LS => 4,36 MO com LS => 10,01

Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 22,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000		91,22	91,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,72	1,48
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,65	1,46
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	0,0000000	16,55	0,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,21	7,28
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	0,0000000	6,42	12,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	13,65	5,46
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	0,0000000	11,52	46,08
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,74	14,74
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	0,0000000	71,24	1,06

MO sem LS => 7,19 LS => 5,55 MO com LS => 12,74

Valor do BDI => 24,28 Valor com BDI => 115,50

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		218,66	218,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	0,0000000	3,72	18,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,58	14,32
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	0,0000000	2,04	24,48
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	18,21	72,84
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	0,0000000	2,33	13,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	0,0000000	13,65	68,25
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,63	4,63
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	0,0000000	10,40	1,56

MO sem LS => 79,64 LS => 61,45 MO com LS => 141,09

Valor do BDI => 58,20 Valor com BDI => 276,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWORca	pt	1,0000000		253,95	253,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	0,0000000	3,72	14,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	0,0000000	3,58	17,90
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	0,0000000	2,04	36,72
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	0,0000000	18,21	91,05
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	0,0000000	4,43	26,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	13,65	54,60
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	0,0000000	10,40	1,56
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,87	8,87

MO sem LS => 82,21 LS => 63,44 MO com LS => 145,65

Valor do BDI => 67,60 Valor com BDI => 321,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		52,85	52,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	0,0000000	3,72	1,24
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	0,0000000	3,59	1,20
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	0,0000000	16,55	4,13



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	0,0000000	18,21	6,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	0,0000000	13,65	4,57
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	0,0000000	3,39	23,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	0,0000000	71,24	0,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	0,0000000	68,60	9,26
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,0000000	0,55	1,10

MO sem LS => 6,02 LS => 4,65 MO com LS => 10,67

Valor do BDI => 14,06 Valor com BDI => 66,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000		7,45	7,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,0000000	0,85	0,42
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	0,0000000	7,00	0,91

MO sem LS => 2,82 LS => 2,18 MO com LS => 5,00

Valor do BDI => 1,98 Valor com BDI => 9,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000		7,94	7,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,0000000	0,85	0,42
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	0,0000000	7,00	1,40

MO sem LS => 2,82 LS => 2,18 MO com LS => 5,00

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 10,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000		61,80	61,80



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-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	3,4108527	61,80

(G) Total: 61,80

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 23,55 LS => 18,17 MO com LS => 41,72

Valor do BDI => 16,45 Valor com BDI => 78,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	1,0000000		39,19	39,19
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	0,0000000	545,38	13,63
Auxiliar Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,16	14,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	18,46	11,07

MO sem LS => 17,03 LS => 13,14 MO com LS => 30,17

Valor do BDI => 10,43 Valor com BDI => 49,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	1,0000000		25,74	25,74
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	0,0000000	83,58	0,50
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,0000000	0,96	1,17
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	18,46	11,99

MO sem LS => 13,59 LS => 10,48 MO com LS => 24,07

Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 32,59

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-		m²	1,0000000		47,83	47,83
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-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	28,98	0,4000000	11,59	
(F)Total:									11,59	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	545,80	0,0220000	12,00	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	0,5706874	10,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,36	0,5706874	13,90	
(G) Total:									36,24	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:									0,00	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	8,40	MO com LS =>	19,27	
				Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	60,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000		34,74	34,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	0,0000000	3,72	7,44
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	0,0000000	13,65	27,30
00006111/SIN				MO sem LS =>	15,41	LS =>	11,89	MO com LS =>	27,30	
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	43,98	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000		37,25	37,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000	0,0000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6000000	0,0000000	3,59	2,15



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	0,0000000	688,19	13,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19

MO sem LS => 11,40 LS => 8,80 MO com LS => 20,20

Valor do BDI => 9,91 Valor com BDI => 47,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000		34,76	34,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,59	2,15
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	0,0000000	563,51	11,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19

MO sem LS => 11,40 LS => 8,80 MO com LS => 20,20

Valor do BDI => 9,25 Valor com BDI => 44,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000		57,44	57,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	0,0000000	3,72	2,00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	0,0000000	3,65	1,97
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	0,0000000	18,21	9,83
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,07	36,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	0,0000000	13,65	7,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,22	0,20

MO sem LS => 9,71 LS => 7,49 MO com LS => 17,20

Valor do BDI => 15,29 Valor com BDI => 72,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		26,49	26,49
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37	26,37



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 10,66 LS => 8,22 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,05 Valor com BDI => 33,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		27,78	27,78
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22

MO sem LS => 10,66 LS => 8,22 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,39 Valor com BDI => 35,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.503,22	0,10

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

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.503,22	0,02

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.503,22	0,07

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

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,22	1,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	0,90	1,22

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

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,43	21,43
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 7,26 LS => 5,61 MO com LS => 12,87

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 27,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,94	19,94
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61

MO sem LS => 6,86 LS => 5,29 MO com LS => 12,15

Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 25,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		18,12	18,12

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-20154	SETOP	SERVENTE			H	11,94	1,00	11,94

(B) Total: 11,94

Custo Horário de Execução (A) + (B): 11,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 11,94

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34

(F)Total: 3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14664	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,33	1,0000000	1,33
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,61	1,0000000	0,61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,29	1,0000000	0,29

(G) Total: 2,23

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 6,90 LS => 5,33 MO com LS => 12,23

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 22,94

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		266,95	266,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	25,57	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	0,0000000	21,43	1,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,90	0,12
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,00	258,00

MO sem LS => 3,33 LS => 2,57 MO com LS => 5,90

Valor do BDI => 71,06 Valor com BDI => 338,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,30	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	22,49	6,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	27,53	8,55
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,62	7,62
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54

MO sem LS => 5,72 LS => 4,42 MO com LS => 10,14

Valor do BDI => 6,73 Valor com BDI => 32,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000		1.433,82	1.433,82
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	0,0000000	127,03	205,78
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	0,0000000	133,14	639,07
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	0,0000000	52,11	102,65
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	0,0000000	187,38	42,16
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	0,0000000	513,58	221,86
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	0,0000000	525,83	6,30
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	0,0000000	200,00	216,00

MO sem LS => 257,41 LS => 198,64 MO com LS => 456,05

Valor do BDI => 381,68 Valor com BDI => 1.815,50



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,77	25,77
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,01	17,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 9,73 LS => 7,50 MO com LS => 17,23

Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-	m³	1,0000000		21,43	21,43
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		X1:0.0 X2: 0.0	hora	18,12	1,1827957	21,43

(G) Total: 21,43

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 8,17 LS => 6,30 MO com LS => 14,47

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 27,13

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		ED-		m³	1,0000000		66,00		66,00
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-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		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	330,00	0,2000000	66,00		
(F)Total:										66,00		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(G) Total:										0,00		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:										0,00		
				MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	17,56				Valor com BDI =>	83,56		
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	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		95,53		95,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	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	1,00	0,00		8,90	0,76	1,00	8,9		
(A) Total:										8,90		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário		
(B) Total:										0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):										8,90		
(D) Produção da Equipe:										9,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,98		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:										0,00		



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	18,12	3,0000000	54,36
Auxiliar					X2: 0.0				
Atividade	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	24,36	1,6500000	40,19
Auxiliar					X2: 0.0				

(G) Total: 94,55

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 37,81 LS => 29,17 MO com LS => 66,98

Valor do BDI => 25,43 Valor com BDI => 120,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		474,69	474,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0200000	0,0000000	3,59	0,07
Auxiliar									
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	0,0000000	563,51	1,12
Auxiliar									
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	0,0000000	18,21	0,36
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	0,0000000	473,14	473,14

MO sem LS => 0,26 LS => 0,20 MO com LS => 0,46

Valor do BDI => 126,36 Valor com BDI => 601,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000		39,19	39,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	0,0000000	3,72	0,81
Auxiliar									
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	0,0000000	3,62	0,79
Auxiliar									
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	0,0000000	18,21	4,00
Insumo	00001607/SIN	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,0000000	0,34	0,48
	API								
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	0,0000000	1,79	2,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	0,0000000	13,65	3,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	0,0000000	23,57	27,57

MO sem LS => 3,95 LS => 3,05 MO com LS => 7,00

Valor do BDI => 10,43 Valor com BDI => 49,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000		33,96	33,96



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	0,0000000	3,72	1,93
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	0,0000000	3,65	1,89
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	0,0000000	3,17	0,53
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	0,0000000	18,21	9,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	0,0000000	13,65	7,09
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	0,0000000	11,52	11,63
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	0,0000000	62,48	1,43

MO sem LS => 9,34 LS => 7,21 MO com LS => 16,55

Valor do BDI => 9,04 Valor com BDI => 43,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000		15,83	15,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,72	0,40
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	0,0000000	3,65	0,40
Composição Auxiliar	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	0,0000000	4,88	4,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	0,0000000	13,65	1,50
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	0,0000000	6,48	6,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,0000000	0,22	0,07

MO sem LS => 3,62 LS => 2,79 MO com LS => 6,41

Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 20,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		312,65	312,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,57	12,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,43	7,48
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,83	49,66
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	218,68	218,68
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	132,33	11,65

MO sem LS => 7,46 LS => 5,76 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 83,22 Valor com BDI => 395,87



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,30	1,30
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46

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

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,0000000	3.301,28	0,42

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,0000000	3.301,28	0,09

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

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

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



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,0000000	3.301,28	0,33

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	0,90	0,46

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

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	19	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	2.557,60	0,42

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	19	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	2.557,60	0,42

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	19	H	1,0000000		1,66	1,66
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,08	1,07
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	2.557,60	0,59

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	19	H	1,0000000		1,66	1,66
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,08	1,07
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	2.557,60	0,59



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00000000		24,57	24,57
Composição Auxiliar	295387 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,00000000	0,25	0,25
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,00000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,04	0,04
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,24	1,24
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,82	0,82
Insumo	MO104890 SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	16,41	16,41

MO sem LS => 9,40 LS => 7,26 MO com LS => 16,66

Valor do BDI => 6,54 Valor com BDI => 31,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,00000000		432,83	432,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,30000000	0,00000000	3,72	8,55
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,30000000	0,00000000	3,65	8,39
Insumo	00001030/SIN API	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	Material	un	1,00000000	0,00000000	45,00	45,00
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,30000000	0,00000000	18,21	41,88
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,30000000	0,00000000	13,65	31,39
Insumo	00006138/SIN	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,00000000	0,00000000	8,73	8,73
Insumo	00006141/SIN	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,00000000	0,00000000	4,84	4,84
Insumo	00010420/SIN	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,00000000	0,00000000	209,50	209,50
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,00000000	0,00000000	21,00	21,00
Insumo	2306 ORSE	Tube descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,00000000	0,00000000	27,00	27,00
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,00000000	0,00000000	26,55	26,55

MO sem LS => 41,36 LS => 31,91 MO com LS => 73,27



				Valor do BDI =>	115,21	Valor com BDI =>			548,04		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total	
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		93,90		93,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	0,0000000	25,57		4,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	0,0000000	21,43		1,17	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,90		0,18	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	88,11		88,11	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,75		
				Valor do BDI =>	24,99	Valor com BDI =>			118,89		

Total sem BDI 2.723.035,19
Total do BDI 724.574,79
Total Geral 3.447.609,98

Gevaldo
Setor de Engenharia



GM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ:30.901.766/0001-08

ANEXO III – PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORENCIA ELETRONICA N.º 004/2025

SESSÃO PÚBLICA: 08/08/2025, ÀS 08HS 00 MIN HORAS.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: G DE M DA SILVA						
RAZÃO SOCIAL: G M ENGENHARIA E CONSTRUCAO						
CNPJ:30.901.766/0001-08						
INSC. EST.: 12.569744-9						
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO ()						
ENDEREÇO: AV VOLTA REDONDA 1407A						
BAIRRO: VOLTA REDONDA			CIDADE: CAXIAS			
CEP: 65606-730			E-MAIL:gevaldomoura@hotmail.com			
TELEFONE:(99)9.8110-1295			FAX:			
CONTATO DA LICITANTE: Gevaldo			TELEFONE: (99)9.8110-1295			
BANCO DA LICITANTE: BANCO DO BRASIL			CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 90470-8			
Nº DA AGÊNCIA:124-4						
ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDAD E	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.	Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Município de Coelho Neto/MA.	SERVICO	1	UND	R\$3.447.609,98	R\$3.447.609,98
TOTAL POR EXTENSO: TRES MILHOES, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, SEISSENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS						

A EMPRESA: G DE M DA SILVA. DECLARA QUE:

- 1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- 2 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.
- 3 PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- 4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.

CAXIAS-MA 08/08/2025

**GEVALDO DE
MOURA DA
SILVA:04004871360**

Assinado digitalmente por GEVALDO DE MOURA DA
SILVA:04004871360
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173682000318, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=Presencial, CN=GEVALDO DE MOURA DA
SILVA:04004871360
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.07 23:06:57-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

GEVALDO DE MOURA DA SILVA
Socio e Resp. Tecnico
040.048.713-60