


00004

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007

Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, N° 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MA
CEP. 65.870-000**BALANÇO DE RESULTADO ECONÔMICO ANALÍTICA DE 01/01/2022 ATÉ 31/12/2022**

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
Despesas			
Custos diretos da produção			
Custos dos produtos vendidos			
Diversos	4-1-01-01	1470	922.362,21D
Custos dos produtos vendidos			****922.362,21D
Outros custos diretos Serviço de terceiros	4-1-04-02	1624	21.000,00D
Combustível	4-1-04-03	1631	39.000,00D
=Outros custos diretos			*****60.000,00D
=T o t a l - Custos diretos da produção			****982.362,21D
Custos indiretos da produção			
Custos com entregas	4-2-03-01	1687	4.690,23D
Fretes na entrega			
=Custos com entregas			*****4.690,23D
Propaganda e publicidade	4-2-04-01	1722	9.400,00D
Propaganda e publicidade			
=Propaganda e publicidade			*****9.400,00D
Utilidades e serviços Luz	4-2-05-01	1743	3.695,28D
Telefone	4-2-05-02	1750	2.050,33D
Água / Esgoto	4-2-05-03	1757	1.854,66D
Seguros	4-2-05-08	1792	15.000,00D
Outros	4-2-05-11	1813	6.920,54D
=Utilidades e serviços			*****29.520,81D
Mão de obra indireta	4-2-07-18	1960	3.652,51D
Materiais de consumo			

 3.652,51D

21

000885

=Mão de obra indireta

*******3.652,51D**

Aluguéis e

arrendamento

4-2-10-01

2002

18.000,00D

Aluguéis de imóveis

Aluguéis de outros immobilizados

4-2-10-02

2009

45.000,00D

=Aluguéis e arrendamento

*******63.000,00D**

Depreciação/Amortização

Veículos

4-2-11-11

2044

80.000,00D

=Depreciação/Amortização

*******80.000,00D**

0.0586

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007****Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, N° 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS – MA
CEP. 65.870-000****BALANÇO DE RESULTADO ECONÔMICO ANALÍTICA DE 01/01/2022 ATÉ 31/12/2022**

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
Impostos e taxas			
Taxas estaduais	4-2-12-05	2079	1.900,00D
=Impostos e taxas			*****1.900,00D
=T o t a l - Custos indiretos da produção			****192.163,55D
Despesas gerais de produção			
Despesas gerais da administração	4-3-01-07	2142	10.150,00D
Alimentação			
Outras	4-3-01-14	2191	26.320,00D
=Despesas gerais da administração			*****36.470,00D
Despesas tributárias			
Imposto de Renda P J	4-3-02-01	2226	99.200,00D
Contribuição social s/ lucro	4-3-02-03	2233	55.020,00D
=Despesas tributárias			****154.220,00D
=T o t a l - Despesas gerais de produção			****190.690,00D
=T o t a l - Despesas			**1.365.215,76D



23

00887

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007

Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, N° 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MA CEP. 65.870-000

BALANÇO DE RESULTADO ECONÔMICO ANALÍTICA DE 01/01/2022 ATÉ 31/12/2022

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
Contas transitórias	5-1-01	2422	0,00D
= Total – Exercício corrente			*****0,00D
= Total – Apuração de resultado			*****0,00D

RESULTADO DO EXERCICIO

=====

RECEITAS.....> 2.369,760,00C

DESPESAS + CUSTO.....> 1.365.215,76D

LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO: *****1.004.544,24

***** (XXXXXXXX) *****

José Rosinaldo Ribeiro Barros
 CPF: 738.356.253-49
 Sócio Administrador

Julianna Sousa Brito
 CPF: 608.573.513-89
 Contadora
 CRC-PB-013371/O-4 T-MA




74

0.0008

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007****Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, Nº 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MA CEP. 65.870-000****INDICES DO BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31.12.2022**

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL

ILG = ATIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

$$\text{ILG} = \frac{2.498.764,24}{1.479.081,73} = 1,69$$

INDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA

ILI = ATIVO CIRCULANTE

PASSIVO CIRCULANTE

$$\text{ILI} = \frac{2.498.764,24}{1.147.535,09} = 2,17$$

INDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

ISG= ATIVO TOTAL

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

$$\text{ISG} = \frac{3.183.625,97}{1.479.081,73} = 2,15$$

José Rosinaldo Ribeiro Barros
 CPF: 738.356.253-49
 Sócio Administrador

Julianna Sousa Brito
 CPF: 608.573.513-89
 Contadora
 CRC-PB-013371/O-4 T-MA

0.0000

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007****Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, N° 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MA
CEP. 65.870-000****NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31/12/2022****Nota 1 - Normas Brasileiras de Contabilidade**

A empresa JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA declara, para todos os fins societários, tributários, trabalhistas, administrativos e jurídicos de um modo geral, que realizou sua contabilidade no exercício mencionado em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, em especial, com a ITG 1000 Modelo Contábil para Pequenas Empresas.

Nota 2 - Atividades Empresariais

As atividades empresariais constam do objeto social descrito no contrato social e referem-se a Construção de edifícios CNAE (41.20.4-00). No período em apreço, a maioria das operações foi restrita à cidade de Balsas no Maranhão, cujos negócios são realizados com clientes em sua sede localizada na Avenida Domingos Sertão, 3016, São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.

Nota 3 - Principais Práticas Contábeis adotadas**3.1 - Caixa e Equivalente de Caixa**

Correspondem aos valores de caixa, depósitos bancários de livre movimentação e investimentos em aplicações temporários que possam ser sacados a qualquer momento com riscos insignificativos de alterações de valor.

3.2 - Estoques

São demonstrados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido, que representa o preço de venda estimado para o curso normal dos negócios, deduzidos os custos de execução e as despesas de vendas. O custo é determinado utilizando-se o método custo médio ponderado.

3.3 - Contas a Receber e a Pagar

Classificadas no Circulante são mensuradas pelo valor de custo ou de realização/exigibilidade, dos dois o menor.

3.4 - Imobilizado

Os bens são demonstrados pelo custo de aquisição e a depreciação é calculada pelo método linear, utilizando as taxas médias normatizadas pela RFB.

3.5 - Receitas e Despesas

São registradas com base no regime de competência, observando os Princípios Contábeis pertinentes, especialmente os Princípios da Realização e do Custo Histórico e da Confrontação.

3.6 - Capital Social

O Capital Social integralizado é de R\$ 700.000,00 (Setecentos Mil Reais), composto da seguinte Forma: 700.000,00 (Setecentos Mil Reais), Quotas no valor de R\$ 1,00 (Um Real), Pertencentes a JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS.



76

000090

CNPJ : 08.866.317/0001-17 NIRE: 21201211634 Data: 04/06/2007

Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTÃO, N° 3016, Bairro: SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MA
CEP. 65.870-000

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31/12/2022

Nota 4 - Políticas Contábeis

Políticas Contábeis são princípios, bases, convenções, regras e práticas específicos aplicadas pela entidade na elaboração e apresentação das demonstrações contábeis.

Os principais destaques são:

- a) As informações contidas nas Demonstrações Contábeis foram registradas e encontram-se expressas em moeda corrente nacional, sem considerar os efeitos inflacionários do período.*
- b) A empresa adotou as regras contidas na ITG 1000 Modelo Contábil para Pequenas Empresas e, subsidiariamente, a NBT TG 1000 Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.*

Nota 5 - Contingências

A empresa não possui contingências passivas de qualquer natureza.

Nota 6 - Outras Informações relevantes

- a) A elaboração das Demonstrações Contábeis do exercício de 2022 é baseada na escrituração dos fatos administrativos da entidade no período de 01/01/2022 a 31/12/2022.*

Pastos Bons - MA, 31 de dezembro de 2022.

José Rosinaldo Ribeiro Barros
CPF: 738.356.253-49
Sócio Administrador

Julianna Sousa Brito
CPF: 608.573.513-89
Contadora
CRC-PB-013371/O-4 T-MA

00001

Folha 026

Termo de Encerramento

Contém este Livro, 026 folhas numeradas seguidamente pelo processo eletrônico de dados totalmente escrituradas, de 001 a 026, e que serviu de Livro Diário de número 003 onde estão registradas todas as operações realizadas pela entidade abaixo qualificada.

Entidade : JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
Endereço: : Avenida Domingos Sertão, 3016, Sao José, Sala A, 65870-000
Bairro : São José
Cidade : Pastos Bons/Maranhão
CNPJ : 08.866.317/0001-17
Nire : 21201211634
Data de Arquivamento : 04/06/2007

OBS: ESTE LIVRO REFERE – SE AO PERÍODO DE 01/ 01/2022 A 31/12/2022.

Pastos Bons (MA), 31 de Dezembro de 2022.

José Rosinaldo Ribeiro Barros
CPF: 738.356.253-49
Sócio Administrador

Julianna Sousa Brito
CPF: 608.573.513-89
Contadora
CRC-PB-013371/O-4 T-MA



78



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
60857351389	JULIANNA SOUSA BRITO
73835625349	JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 14/03/2023 11:18 SOB Nº 20230331076.
PROTOCOLO: 230331076 DE 10/03/2023. NIRE: 21201211634.
JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 14/03/2023
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 12303426521 em 14/03/2023, protocolo 230331076. 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:	JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
Número de Registro:	21201211634
CNPJ:	08866317000117
Município:	Pastos Bons

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	3
Início e Término da Escrituração:	01/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
60857351389	JULIANNA SOUSA BRITO	MAPB-013371/O-4
73835625349	JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS	

JUCEMA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 14/03/2023 11:18 SOB Nº 20230331076.
PROTOCOLO: 230331076 DE 10/03/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12303426521. NIRE: 21201211634.
JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 14/03/2023
empresafacil.ma.gov.br

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MA**

Certidão n.º: MA/2023/00000587
Nome: JULIANNA SOUSA BRITO CPF: 608.573.513-89
CRC/UF n.º PB-013371/O Categoria: CONTADOR
Validade: 05/06/2023
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO

Confirme a existência deste documento na página www.crcma.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : 608.573.513-89 Controle : 1588.2843.3157.3471



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 885477/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/05/2023

Chave: C00wy

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: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Registro: 0000007830

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 700.000,00

Data do Capital: 02/07/2021

Faixa: 4

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; ATIVIDADES DE APOIO A AGRICULTURA NÃO ESPECÍFICAS ANTERIORMENTE; ATIVIDADES DE APOIO A PRODUÇÃO FLORESTAL; COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTA RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECÍFICAS ANTERIORMENTE; PERFURAÇÕES E SONDAGENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL. NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: AVENIDA DOMINGOS SERTAO, 3016, SALA A, SAO JOSE, PASTOS BONS, MA, 65870000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 04/07/2007

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000007830EMMA

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.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8304586712. Data de vencimento do boleto: 31/05/2023
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (6/6)

Parcelamento Ano: 2023

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/6

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS

Registro: 1116005751

CPF: 026.***.***-65

Data Início: 28/04/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 16/04/2024

Títulos do Profissional:

GEÓLOGO

Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO



000396



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 885477/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/05/2023

Chave: C00wy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Registro: 1103252607

CPF: 094.***.***-68

Data Início: 06/01/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 31/12/2023

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS

Registro: 1121202357

CPF: 609.***.***-73

Data Início: 13/09/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 31/08/2026

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, E ART. 7º COMBINADO COM O ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME A RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 DO CONFEA, E OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DOS ARTS. 4º, 5º E 6º DA RESOLUÇÃO Nº 1.073, 19 DE ABRIL DE 2016 DO CONFEA).

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS

CPF: 738.***.***-49

Função: EMPRESARIO.



83



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 885476/2023

Emissão: 28/04/2023

Validade: 31/05/2023

Chave: 64b1y

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: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS

Registro: 1121202357

CPF: 609.***.***-73

Tipo de Registro: Registro Provisório de Profissional

Data de registro: 05/09/2022

Data Final: 05/09/2023

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 O ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 DO CONFEA (CONSOLIDADAS CONFORME A RESOLUÇÃO Nº 1.048, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 DO CONFEA, E OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DOS ARTS. 4º, 5º E 6º DA RESOLUÇÃO Nº 1.073, 19 DE ABRIL DE 2016 DO CONFEA).

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENSINO SUPERIOR DE FLORIANO - FAESF

Data de Formação: 19/08/2022

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8304586700. Data de vencimento do boleto: 31/05/2023
- 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: 2022 (1/1)

Parcelamento Ano: 2023

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/6

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

Registro: 0000007830

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Data Início: 13/09/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 31/08/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20220566576

Folha 2/3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1121202357
Registro: 1121202357MA

2. Contratante

Contratante: **JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS**
AVENIDA DOMINGOS SERTÃO S/N
Complemento: **Imperio recapadora**
Cidade: **PASTOS BONS**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **SÃO JOSÉ**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **08.866.317/0001-17**
Nº: **3016**
CEP: **65870959**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **Escritorio**
AVENIDA DOMINGOS SERTÃO S/N
Complemento: **Imperio recapadora**
Cidade: **PASTOS BONS**
Data de início: **05/09/2022**
Tipo de vínculo: **EMPREGADO**
Identificação do cargo/função: **Diretor(a)**

Bairro: **SÃO JOSÉ**
UF: **MA**

Nº: **3016**
CEP: **65870959**

Previsão de término: **31/08/2026**

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

att

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.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Documento assinado digitalmente



MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS
Data: 12/09/2022 12:32:59-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS - CPF: 609.256.303-73

JOSE ROSINALDO RIBEIRO Assinado de forma digital por JOSE ROSINALDO RIBEIRO
BARROS:73835625349
Data: 2022.09.12 11:09:40-0300

Local _____ de _____ data _____

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CNPJ: 08.866.317/0001-17

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **12/09/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8304121602**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2691683/2022, emitido em 12/09/2022. Documento do Protocolo 1/1 (Vinculado ao passo 2), anexado por adapt em 12/09/2022



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W9773
Impresso em: 12/09/2022 às 11:40:13 por: , ip: 45.232.42.86

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente Instrumento de contrato de prestação de serviços, que entre si fazem de um lado JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o N° 08.866.317/0001-17, com sede na AV. DOMINGOS SERTÃO N° 3016, Bairro São José, PASTOS BONS - MA, por intermédio de seu representante legal JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS portador do CPF: 738.356.253-49 e da identidade N° 1554901 SSP-PI, doravante denominado CONTRATANTE e do outro Marcus Vinicius da Silva Barros, CPF: 609.256.303-73, profissão engenheiro civil, CONFEA/MA N° 000132535-3, doravante denominado CONTRATADO, celebram o presente contrato, com a finalidade de reger a relação de direitos e obrigações entre si segundo as cláusulas e condições seguintes

DO OBJETIVO:

Cláusula Primeira: Constitui objeto do presente contrato, as serviços técnicos de Engenheiro Civil com carga horaria de 10:00 hs/semanais.

DO PREÇO:

Cláusula Segunda: Pela execução dos serviços, a contratante pagará ao contratado a importância de R\$ 7.272,00 (Sete mil, duzentos e setenta e dois reais)/mês, todas os encargos serão pagos pelo contratado.

DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Cláusula Terceira: A contratante compromete-se a pagar ao contratado sob os serviços executados quando de recebimento da contratante inicial.

DA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Cláusula Quarta: O contrato deverá ser executado pelas partes de acordo com as cláusulas e condições avançadas respondendo cada parte pelas consequências de sua responsabilidade. Esta contrato terá validade até 31 de agosto de 2026, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes.

PARAGRAFO UNICO: Os casos omissos serão resolvidos mediante acordo entre as partes com base na legislação adjetiva civil.

DO FORO: As partes contratantes elegem o foro de Pastos Bons - Ma, para toda e qualquer ação ou execução decorrente do presente contrato com renuncia expressa a qualquer outra. E por estarem juntos e contratados, assina este instrumento em 02(duas) vias de igual teor e forma com testemunhas abaixo.

Pastos Bons – Ma, 05 de setembro de 2022.

PELO CONTRATANTE

JOSE ROSINALDO
RIBEIRO
BARROS:73835625349

Assinado de forma digital por
JOSE ROSINALDO RIBEIRO
BARROS:73835625349
Dados: 2022.09.05 21:32:54
-03'00'

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 738.356.253-49

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS
Data: 05/09/2022 21:41:37-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS
CONFEA/MA N° 1121202357/MA
CPF: 609.256.303-73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2691683/2022, emitido em 12/09/2022. Documento do Protocolo 1/1 (Vinculado ao passo 2), anexado por adapt em 12/09/2022



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

000900



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 885480/2023
 Emissão: 29/04/2023
 Validade: 31/03/2024
 Chave: wyCZw

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: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS

Registro: 1116005751

CPF: 026.***.***-65

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 05/01/2017

Título(s)

GRADUAÇÃO

GEÓLOGO

Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ-UNIFESSPA-MARABÁ

Data de Formação: 16/06/2016

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

Registro: 0000007830

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Data Início: 28/04/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 16/04/2024

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: C C COMÉRCIO SERVIÇOS LTDA

Registro: 0005439078

CNPJ: 33.416.613/0001-63

Data Início: 17/06/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 01/05/2023

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Registro: 0000007407

CNPJ: 05.589.905/0001-62

Data Início: 05/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

Registro: 0000012487



gt

000901



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 885480/2023
Emissão: 29/04/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: wyCZw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 11.451.552/0001-32

Data Início: 01/11/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 14/10/2023

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature



Handwritten initials



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INFORMAÇÕES DO PROTOCOLO

Protocolo
Nº 2737222/2023

Folha 1/3



000902

Interessado (1)

Nome / Razão Social: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA Registro: 0000007830

Endereço: AVENIDA DOMINGOS SERTAO, 3016 - SAO JOSE - PASTOS BONS

Informações do Protocolo

Assunto: INCLUSAO DE RESP. TECNICA

Emissão: 28/04/2023 Cadastro: 28/04/2023 Situação: Finalizado

Descrição: inclusao de novo contrato da geologa no quadro da empresa,

Declarações

Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

Documentos

Tipo:	Data:	Observação:
ANEXO	28/04/2023	contrato vinculo geologa

Movimentos

Passo	Nome do usuário	Data Envio	Ação	Origem	Destino
1	Usuário Padrão do SITAC	28/04/2023 00:00:00	Envio	SERVICOS - AMBIENTE DO PROFISSIONAL/EMPRESA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
2	Usuário Padrão do SITAC	28/04/2023 00:00:00	Envio	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA	IPD - INSPETORIA DE PRESIDENTE DUTRA
3	doran souza silva	28/04/2023 12:12:18	Envio	IPD - INSPETORIA DE PRESIDENTE DUTRA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
Descrição análise					
4	ROSELES DE PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA	28/04/2023 12:15:02	Recebimento	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
Descrição Protocolo recebido para análise. Passo automático!					
Despacho Usuário doran souza silva					Data do Despacho 28/04/2023 12:17:08
Descrição Inclusão realizada					
5	doran souza silva	28/04/2023 00:00:00	Recebimento	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
Descrição Atendido					

Movimentos ao colegiado

Passo	Conselheiro	Reuniao	Vinculado ao passo	Data	Hora

Protocolos Vinculados

Número/Ano	Assunto

Documento(s) de Fiscalização vinculado(s) ao Protocolo

Número/Ano	Número Anterior	Tipo do D. de Fiscalização	Descrição

Denúncia(s) vinculado(s) ao Protocolo

Número	Tipo de Denúncia	Descrição



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

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20230639588

Folha 2/3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS

Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1116005751

Registro: 1116005751MA

2. Contratante

Contratante: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

AVENIDA DOMINGOS SERTAO

Complemento: SALA A

Cidade: PASTOS BONS

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

Bairro: SAO JOSE

UF: MA

CPF/CNPJ: 08.866.317/0001-17

Nº: 3016

CEP: 65870000

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: outros

AVENIDA DOMINGOS SERTAO

Complemento: SALA A

Cidade: PASTOS BONS

Data de Início: 17/04/2023

Previsão de término: 16/04/2024

Tipo de vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS

Identificação do cargo/função: Preposto técnico

Bairro: SAO JOSE

UF: MA

Nº: 3016

CEP: 65870000

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

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

Quantidade

6,00

Unidade

h/sem

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

5. Observações

Responsabilidade técnica como geóloga pela empresa.

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.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Rebeca e J. Barros
Rebeca Cristina Nascimento Matos

Geóloga
REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS - CPF: 026.202.993-65
CREA-RNP: 1116005751

JOSE ROSINALDO RIBEIRO
BARRIOS: 73833625349

Assinada de forma digital em 08/04/2023
por JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
Data de Início: 28/04/2023

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA - CNPJ: 08.866.317/0001-17

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 28/04/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8304653886

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2737222/2023, emitido em 28/04/2023. Documento do Protocolo 1/1 (Vinculado ao passo 2), anexado por adapt em 28/04/2023



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B2xxx
Impresso em: 28/04/2023 às 09:41:46 por: , ip: 200.25.37.76

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Handwritten signature

90

CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente Instrumento de contrato de prestação de serviços, que entre si fazem de um lado JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o N° 08.866.317/0001-17, com sede na AV. DOMINGOS SERTÃO N° 3016, Bairro São José, PASTOS BONS - MA, por intermédio de seu representante legal JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS portador do CPF: 738.356.253-49 e da identidade N° 1554901 SSP-PI, doravante denominado CONTRATANTE e do outro Rebeca Cristina Nascimento Matos, CPF: 026.202.993-65, profissão geóloga, CONFEA/MA N° 1116005751, doravante denominado CONTRATADO, celebram o presente contrato, com a finalidade de reger a relação de direitos e obrigações entre si segundo as cláusulas e condições seguintes:

DO OBJETIVO:

Cláusula Primeira: Constitui objeto do presente contrato, as serviços técnicos de Geologia com carga horaria de 06:00 hs/semanais.

DO PREÇO:

Cláusula Segunda: Pela execução dos serviços, a contratante pagará ao contratado a importância de R\$ 2.800 (Dois Mil e Oitocentos reais)/mês, todas os encargos serão pagos pelo contratado.

DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Cláusula Terceira: A contratante compromete-se a pagar ao contratado sob os serviços executados quando de recebimento da contratante inicial.

DA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Cláusula Quarta: O contrato deverá ser executado pelas partes de acordo com as cláusulas e condições avançadas respondendo cada parte pelas consequências de sua reponsabilidade. Esta contrato terá **validade até 16 de abril de 2024**, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes.

PARAGRAFO UNICO: Os casos omissos serão resolvidos mediante acordo entre as partes com base na legislação adjetiva civil.

DO FORO: As partes contratantes elegem o foro de Pastos Bons - Ma, para toda e qualquer ação ou execução decorrente do presente contrato com renuncia expressa a qualquer outra. E por estarem juntos e contratados, assina este instrumento em 02(duas) vias de igual teor e forma com testemunhas abaixo.

Pastos Bons – Ma, 17 de abril de 2023.

PELO CONTRATANTE

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 738.356.253-49

Rebeca C. N. Matos

REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS
CONFEA/MA N° 1116005751/MA
CPF: 026.202.993-65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo n° 2737222/2023, emitido em 28/04/2023. Documento do Protocolo 1/1 (Vinculado ao passo 2), anexado por adapt em 28/04/2023



Handwritten signature or mark.

91



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

867490/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS**
Registro: **1116005751MA** RNP: **1116005751**
Título profissional: **GEÓLOGO**

Número da ART: **MA20220534701** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/05/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **Alpha Locações e serviços Eireli** CPF/CNPJ: **05.589.905/0001-62**
Endereço do contratante: **AVENIDA DR JOAO ALBERTO** Nº: **74**
Complemento: Bairro: **Maria Rita**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Contrato: **001-2021** Celebrado em: **17/05/2021**
Valor do contrato: **R\$ 619.850,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Agricultura familiar**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JK** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **LIMA CAMPOS** UF: **MA** CEP: **65728000**
Coordenadas Geográficas: **-4.518048, -44.469866**
Data de início: **17/05/2021** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade:
Proprietário: **Alpha Locações e serviços Eireli** CPF/CNPJ: **05.589.905/0001-62**

Atividade Técnica: **16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 4.00 unidade;**

Observações
CONSTRUÇÃO DE 4 POÇOS ARTESIANOS DE 300M DE PROFUNDIDADES

Número da ART: **MA20220557400** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/08/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **Alpha Locações e serviços Eireli** CPF/CNPJ: **05.589.905/0001-62**
Endereço do contratante: **AVENIDA DR JOAO ALBERTO** Nº: **74**
Complemento: Bairro: **Maria Rita**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Contrato: **001-2021** Celebrado em: **17/05/2021**
Valor do contrato: **R\$ 1.601.873,49** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Agricultura familiar**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JK** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **LIMA CAMPOS** UF: **MA** CEP: **65728000**
Coordenadas Geográficas: **-4.518048, -44.469866**
Data de início: **17/05/2021** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade:
Proprietário: **Alpha Locações e serviços Eireli** CPF/CNPJ: **05.589.905/0001-62**

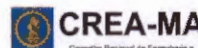
Atividade Técnica: **16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 4.00 unidade;**

Observações
CONSTRUÇÃO PARCIAL COM AMPLIAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE LIMA CAMPOS NOS POVOADOS: SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO E FAZENDINHA

Número da ART: **MA20220559491** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/08/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.



92



Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

867490/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

Endereço do contratante: PRAÇA DUQUE DE CAXIAS

Complemento:

Cidade: LIMA CAMPOS

Contrato: 001-2021

Valor do contrato: R\$ 1.601.873,49

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JK

Complemento:

Cidade: LIMA CAMPOS

Coordenadas Geográficas: -4.518048, -44.469866

Data de início: 17/05/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

Nº: SN

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65728000

Celebrado em: 17/05/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: SN

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65728000

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

Atividade Técnica: **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 4.00 unidade;

Observações

CONSTRUÇÃO DE 4 POÇOS ARTESIANOS DE 300M DE PROFUNDIDADES

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO APENAS AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 1.2, 8.2, 17.2 E 25.2 REFERENTES A PERFURAÇÃO (COMPLETO), 1.3, 8.3, 17.3 E 25.3 REFERENTES A REVESTIMENTO (COMPLETO) E 1.4, 8.4, 17.4 E 25.4 REFERENTES A LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE E DESINFECÇÃO (COMPLETO), POR SE TRATAR DE ATIVIDADES CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 29 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 867490/2022

29/08/2022, 14:11

z65wy

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: z65wy

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.

[Handwritten mark]

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA PARCIAL DE OBRA

IDENTIFICAÇÃO: Vistoria e Fiscalização PARCIAL de Obra que ESTÁ EXECUTANDO (17.05.2021 à 31.05.2022) os **Serviços de Construção de (04) quatro Poços Artesianos de 300m de Profundidade com Ampliação e Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água, na Zona Rural de Lima Campos – MA, nos povoados: São José dos Mouras; Olinda: Queto e Fazendinha.**

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS (MA)
Endereço: Praça Duque de Caxias, S/N, Centro, Lima Campos (MA)
CNPJ nº 06.933.519/0001-09

EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO: ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 05.589.905/0001-62, localizada na Avenida Dr João Alberto, 74 – Bairro Maria Rita Pedreiras (MA)

RESPOSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS CREA-MA Nº 1116005751MA, residente a Rua 10, nº 200 – Bairro Planalto Vinhais II - São Luís (MA).

ASSUNTO/FINALIDADE: Este trabalho caracteriza-se pela inspeção da execução parcial dos serviços de **Serviços de Construção de (04) quatro Poços Artesianos de 300m de Profundidade com Ampliação e Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água, na Zona Rural de Lima Campos – MA, nos povoados: São José dos Mouras; Olinda: Queto e Fazendinha**, conforme TP 002/2021 e Contrato 001/TP/002/2021 e Processo Adm. 033/2021, tendo como escopo um diagnóstico geral, identificando avaliando o sistema construtivo com a análise das possibilidades risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio.

REALIZAÇÃO DO LAUDO: DAIANE VOLFF FERREIRA, Geóloga Registro CREA/MA 110659

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO OLINDA
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO QUETO
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO QUETO

- Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"
- Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m
- Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m
- Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"
- Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm

Daiane Volff Ferreira
Geóloga
CREA/MA 110659

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z65wy

[Handwritten mark]

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 2 folhas

[Handwritten mark]



- Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm
- Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm
- Centralizadores de aço 12" X 6"
- Instalação de Revestimento em PVC
- Fomecimento e Instalação pré-filtro
- Proteção Sanitária
- Tubo PVC Rígido Roscável de 2"
- Teste de Vazão do Poço, DN 6
- Desinfecção
- Análise Físico-Química para água e/ou esgoto
- Análise Bacteriológicas para água e/ou esgoto

ANÁLISE: a edificação encontra-se dentro dos padrões técnicos e de acordo com os projetos executivos, atendendo as normas vigentes, no momento da vistoria não foi constatado elementos que venham a comprometer a estrutura ou causar danos a terceiros.

CONCLUSÃO PARCIAL: o presente laudo não exime o interessado da observância da legislação estadual, federal e municipal. *"declaro ter vistoriado a edificação que se encontra **parcialmente concluída**, em perfeitas condições de uso, garantindo total estabilidade, conforto, salubridade e habitabilidade, responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que a edificação está de acordo com o projeto aprovado pela prefeitura do município de Lima Campos - MA, atende todas as legislações municipais, estaduais e federais vigentes, bem como as normas técnicas da ABNT, normas das concessionárias de serviços públicos."*

São Luís (MA), 05 de Julho de 2022.



DAIANE VOLFF FERREIRA
 CPF nº 17.834.012-27
 Geóloga
 CREA/MA 110659

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36
 Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 2 folhas









Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

ATESTO para os devidos fins de CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL, que a empresa ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 05.589.905/0001-62, Inscrição Estadual nº 122279808, Registro no CREA/MA nº: 7407-MA, com sede na AV. DR. JOÃO ALBERTO, nº 74, Bairro MARIA RITA, PEDREIRAS – MA, CEP: 65.725-000, ESTÁ EXECUTANDO (17/05/2021 à 31/05/2022) os Serviços de Engenharia de Construção, Ampliação e Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água, na Zona Rural de Lima Campos – MA, conforme características e quantitativos abaixo:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

1.1 – Profissionais Responsáveis Técnicos pela execução:

a) CLAUDIO CARNEIRO RIBEIRO

- Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

- Número de Nacional do profissional no CREA/MA: 110358803-6

b) REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS

- Título do Profissional: GEÓLOGA

- Número de Nacional do profissional no CREA/MA: 111600575-1

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro – Lima Campos, MA – CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam
 Digitalizado com CamS

000009

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



96



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

000910

1.2 – Empresa Executora dos Serviços: ALPHA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

- CNPJ: 05.589.905/0001-62
- Inscrição Estadual nº: 122279808

1.3 – Contratante dos Serviços: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

- CNPJ da Contratante: 06.933.519/0001-09
- Endereço: Praça Duque de Caxias, s/n, Centro – Lima Campos, MA – CEP: 65.728-000.

1.4 – Contrato:

- Tomada de Preços nº: 002/2021.
- Contrato nº: 001/TP/002/2021.
- Valor do Contrato: R\$ 1.601.873,49 (hum milhão, seiscentos e um mil, oitocentos e setenta e três reais e quarenta e nove centavos).

1.5 – Endereço da obra: ZONA RURAL DE LIMA CAMPOS – MA, CEP: 65.728-000, NOS POVOADOS:

SÃO JOSÉ DOS MOURAS; OLINDA; QUETO; e FAZENDINHA.

1.6 – Obra: Serviços de Construção de Perfuração de (04) quatro Poços Artesianos de 300m de Profundidade com: (Ampliação e Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água, na Zona Rural de Lima Campos – MA), conforme TP 002/2021 e Contrato 001/TP/002/2021 e Processo Adm. 033/2021.

1.7 – Período contratual de execução da obra: 17/05/2021 à 31/12/2022.
1.7.1 - Período executado da obra: 17/05/2021 à 31.05.2022

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro – Lima Campos, MA – CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

000911

1.7 – Período de execução da obra: 17/05/2021 à 31/12/2022.

2) PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA OBRA:

A referida obra em conformidade com a planilha dos quantitativos, anexo dos serviços executados, consta da Construção, Ampliação e Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água, na Zona Rural de Lima Campos – MA. Atesto, ainda que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, portanto, não temos fato que desabone sua idoneidade. Observa-se que embora seja um atestado de capacidade técnica parcial, de execução do contrato, onde demonstra os itens que foram executados.

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx8" - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS				
1.1 CANTEIRO DE POÇO				
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00
1.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	12,00
1.2 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO				
1.2.1	606239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	10,00
1.2.2	606226	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 160m	m	140,00
1.2.3	606240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 160 a 300m	m	150,00
1.2.4	606228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	290,00
1.3 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO				
1.3.1	606256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	200,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com
Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida em



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crea.org.br

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

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.



98



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

1.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100,00
1.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	1,00
1.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	UN	20,00
1.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	300,00
1.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	16,76
1.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,28
1.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	22,00
1.3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m3	0,50
1.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1,00
1.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO			
1.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00
1.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12,00
1.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6"	UN	1,00
1.4.4	240446	DESINFECÇÃO	M3	5,47
1.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
1.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00
2	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (8m3/h) - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			
2.1	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA			
2.1.1	I12196	Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico	un	1,00
2.1.2	190131	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 5 ATE 10 CV.	UN	1,00
2.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
2.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00
2.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
2.2.1	190152	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida em



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36
 Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



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



Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.

99



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

2.2.2	190186	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	1,00
2.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm ² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	40,00
2.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un	1,00
2.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm ² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	240,00
3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 40m ³ e H = 10,00m - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES			
3.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATE 20m	M2	32,00
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	24,50
3.2	FUNDAÇÃO			
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,60
3.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	8,00
3.2.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,80
3.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	8,80
3.3	PILAR			
3.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,73
3.4	VIGA			

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam
Digitalizado com Cam

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

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

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

100

**LIMA
CAMPOS**

 Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

000914

3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	3,65
3.5	LAJE			
3.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,88
3.6	SERVIÇOS FINAIS			
3.6.1	S01434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	un	2,00
3.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	2,00
3.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00
4	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 75MM - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			
4.1	SERVIÇOS EM TERRA			
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,00
4.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	8,00
4.1.3	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	20,00
4.1.4	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	20,00
4.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	8,00
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			
5.1	SERVIÇOS EM TERRA			
5.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	3.120,00
5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1.248,00
5.1.3	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	1.248,00
5.1.4	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	240,00
5.1.5	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	180,00
5.1.6	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 60 (NBR-5647)	M	2.700,00

 Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

 Digitalizado com CamScanner
 Digitalizado com CamScanner

 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022
 emitida em


✖

Certidão nº 867490/2022

25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
 Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

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

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.



101

000915

**LIMA
CAMPOS**Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

5.1.7	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	240,00
5.1.8	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180,00
5.1.9	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.700,00
5.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.248,00
6	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			
6.1	SERVIÇOS EM TERRA			
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,60
6.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240,00
6.1.3	1065280	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2"	UN	6,00
6.1.4	1065258	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2"	UN	10,00
6.1.5	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	UN	20,00
6.1.6	8894228	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	36,00
6.1.7	1002676	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 20mm AGUA FRIA	UN	36,00
6.1.8	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	21,60
6.1.9	803688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	20,00
6.1.10	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UN	20,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS			

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com CamScanner

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida em



Certidão nº 867490/2022

25/10/2022, 19:36

Chave de impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

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

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

7.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	4,50
7.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA: 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	1,00
7.3	112464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	1,00
7.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00
7.5	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
8 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00m² POÇOADO OLINDA				
8.1 CANTEIRO DE POÇO				
8.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00
8.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00
8.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	12,00
8.2 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO				
8.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	10,00
8.2.2	S06228	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	140,00
8.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	150,00
8.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	290,00
8.3 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO				
8.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	200,00
8.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100,00
8.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	1,00
8.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	UN	20,00
8.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	300,00
8.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	16,76
8.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,28

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS



103

**LIMA
CAMPOS**

 Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

000917

8.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	22,00
8.3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m3	0,50
8.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1,00
8.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO			
8.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00
8.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12,00
8.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	UN	1,00
8.4.4	240446	DESINFECÇÃO	M3	5,47
8.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
8.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
8.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00
9	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO OLINDA			
9.1	MONTAGEM ELETROMECÂNICA			
9.1.1	S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	Un	1,00
9.1.2	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
9.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
9.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00
9.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
9.2.1	190146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 60, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00
9.2.2	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 60, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00
9.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
9.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	40,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: 265wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



**LIMA
CAMPOS**Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

9.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un	1,00
9.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	240,00
10	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,50x2,50x2,60)m - POVOADO OLINDA			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	M2	7,84
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,84
10.2	FUNDAÇÃO			
10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,99
10.2.2	020858	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	1,98
10.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,64
10.2.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA, 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,39
10.2.5	020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	M3	0,45
10.3	PAREDE E COBERTURA			
10.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	14,20
10.3.2	611398	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	0,32
10.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	28,40

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022
em
emitidaCertidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

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

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.

000919



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

10.3.4	87530	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_08/2014	M2	28,40
10.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,17
10.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,08
10.3.7	95957	LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,58
10.3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	10,22
10.3.9	87681	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	5,76
10.3.10	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2016	M2	5,76
10.3.11	87530	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_08/2014	M2	5,76
10.4	PIBO			
10.4.1	87692	CONTRAPIBO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_08/2014	M2	6,55
10.4.2	C4801	PIBO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR 65P, 2,0 cm	M2	6,55

Rua Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 63.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36
 Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Digitizado com Cam

Digitizado com CamS



106



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

000920

10.5		ESQUADRIAS	
10.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 1,00
10.5.2	S91304S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un 1,00
10.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
10.6.1	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un 1,00
10.6.2	063902	FORNEC E INSTAL HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4 ALTA GAMADA	UN 3,00
10.6.3	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN 2,00
10.6.4	066827	PONTO DE ENERGIA	UN 3,00
10.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN 1,00
10.6.6	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN 1,00
10.6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN 1,00
10.6.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN 1,00
10.7		PINTURA	
10.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 08/2014	M2 28,40
10.7.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃO	M2 3,36
11	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e H = 7,00m - POVOADO OLINDA		
11.1		SERVIÇOS PRELIMINÁRES	
11.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATÉ 20m	M2 16,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.



107



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

11.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,25
11.2	FUNDAÇÃO			
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,80
11.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	4,00
11.2.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,40
11.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,40
11.3	PILAR			
11.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,84
11.4	VIGA			
11.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,82
11.5	LAJE			
11.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,94
11.6	SERVIÇOS FINAIS			
11.6.1	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - Instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,00
11.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	2,00
11.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00
12	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - POVOADO OLINDA			
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@ilmacampos.ma.gov.br

Digitizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022
 emitida em



Certidão nº 867490/2022

25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: 265wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas





Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

12.2		FUNDAÇÃO		
12.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,00
12.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	18,00
12.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	24,00
12.2.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,60
12.3		PAREDE		
12.3.1	95957	VIGA INFERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREJA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,36
12.3.2	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	79,24
12.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	203,76
12.3.4	87530	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_08/2014	M2	203,76
12.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREJA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,90
12.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREJA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,36

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com CamScanner

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas





Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

12.3.7	S10891	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	5,78
12.4	PINTURA			
12.4.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	203,76
12.4.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	M2	5,78
13	ADUTORA DE RÉCALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO OLINDA			
13.1	SERVIÇOS EM TERRA			
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	8,00
13.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	8,00
13.1.3	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	20,00
13.1.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	20,00
13.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECÂNICO-MATERIAL NA OBRA	M3	8,00
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO OLINDA			
14.1	SERVIÇOS EM TERRA			
14.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	3.875,00
14.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	1.550,00
14.1.3	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	1.550,00
14.1.4	13162	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	180,00
14.1.5	13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	120,00
14.1.6	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	3.575,00
14.1.7	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180,00
14.1.8	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	120,00

Prça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@lmacampos.ma.gov.br

Digitizado com Cam
 Digitizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



118



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

14.1.9	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.575,00
14.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.430,00
15	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO OLINDA			
15.1	SERVIÇOS EM TERRA			
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,60
15.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240,00
15.1.3	1065280	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 100 x 1/2"	UN	6,00
15.1.4	1065258	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 75 x 1/2"	UN	6,00
15.1.5	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	UN	20,00
15.1.6	S89422S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	32,00
15.1.7	1002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	UN	32,00
15.1.8	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	21,60
15.1.9	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	20,00
15.1.10	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UN	20,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO OLINDA			
16.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	4,50
16.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	1,00
16.3	112484	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	1,00
16.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam
Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em
emitida



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

16.5	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
17 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 300,00m² - POVOADO QUETO				
17.1 CANTEIRO DE POÇO				
17.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00
17.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00
17.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	12,00
17.2 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO				
17.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	10,00
17.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	140,00
17.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	150,00
17.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	290,00
17.3 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO				
17.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	200,00
17.3.2	S06288	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100,00
17.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	1,00
17.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	UN	20,00
17.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	300,00
17.3.6	240418	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	16,76
17.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,28
17.3.8	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	22,00
17.3.9	511682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m3	0,50
17.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1,00
17.4 SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO				
17.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00
17.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	12,00
17.4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6"	UN	1,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z6f5wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Digitizado com CamScanner

Digitizado com CamScanner



112

000926



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

17.4.4	240448	DESINFECÇÃO	M3	5,47
17.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
17.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,00
17.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00
18	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m3/h) - POVOADO QUETO			
18.1	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA			
18.1.1	S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	Un	1,00
18.1.2	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
18.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
18.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00
18.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
18.2.1	190146	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00
18.2.2	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00
18.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
18.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	40,00
18.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un	1,00
18.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,8/1KV, 6mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	240,00
19	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO (2,60x2,60x2,60)m - POVOADO QUETO			
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
19.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO-REMOÇÃO/BOTA-FORA ATE 20m	M2	7,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36
 Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabriete@limacampos.ma.gov.br

Digitizado com CamScanner



113



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,84
19.2	FUNDAÇÃO			
19.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,99
19.2.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	1,98
19.2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,64
19.2.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,39
19.2.5	020126	ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	M3	0,45
19.3	PAREDE E COBERTURA			
19.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM. (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	14,20
19.3.2	S11396	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	0,32
19.3.3	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,40
19.3.4	87530	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	26,40
19.3.5	95957	PILAR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,17
19.3.6	95957	VIGA SUPERIOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,08

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy
 O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



**LIMA
CAMPOS**

 Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

19.3.7	95957	LAJE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,58
19.3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	10,22
19.3.9	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	5,76
19.3.10	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,76
19.3.11	87530	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	5,76
19.4	PISO			
19.4.1	87892	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	6,55
19.4.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	6,55
19.5	ESQUADRIAS			
19.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
19.5.2	6913048	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00
19.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
19.6.1	M101809009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un	1,00

 Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

 Digitalizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022


 Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



118

000929

**LIMA
CAMPOS**Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

19.6.2	063902	FORNEC E INSTAL. HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,4 ALTA CAMADA	UN	3,00
19.6.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.6.4	066827	PONTO DE ENERGIA	UN	3,00
19.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
19.6.6	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00
19.6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	1,00
19.6.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
19.7	PINTURA			
19.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,40
19.7.2	78464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	M2	3,35
20	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO COM TORRE EM CONCRETO ARMADO, 10m3 e H = 7,00m - POVOADO QUETO			
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
20.1.1	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETAÇÃO - REMOÇÃO/BOTA-FORA ATÉ 20m	M2	16,00
20.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,25
20.2	FUNDAÇÃO			
20.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	4,80
20.2.2	020858	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	4,00
20.2.3	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,40

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022
emitida emCertidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z655wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



166

**LIMA
CAMPOS**Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.533.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

20.2.4	95957	BLOCO - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017.	M3	4,40
20.3	PILAR			
20.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017.	M3	1,64
20.4	VIGA			
20.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017.	M3	1,82
20.5	LAJE			
20.5.1	95957	LAJE - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017.	M3	0,94
20.6	SERVIÇOS FINAIS			
20.6.1	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,00
20.6.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	2,00
20.6.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00
21	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN = 50MM - POVOADO QUETO			
21.1	SERVIÇOS EM TERRA			
21.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	8,00
21.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	8,00
21.1.3	I3160	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 80 (NBR-5647)	M	20,00
21.1.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	20,00
21.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	8,00
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO QUETO			
22.1	SERVIÇOS EM TERRA			
22.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	380,00

Praça Duque de Caxas, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.brDigitalizado com Cam
Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida

Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36Chave de Impressão: z65wy
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

117



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

22.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	152,00
22.1.3	020658	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	152,00
22.1.4	13150	TUBO PVC PBA JE GL-12 DN 50 (NBR-5847)	M	380,00
22.1.5	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	380,00
22.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	152,00
23 - LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO QUETO				
23.1 - SERVIÇOS EM TERRA				
23.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,20
23.1.2	89355	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	180,00
23.1.3	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	UN	15,00
23.1.4	8894228	Adeptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	15,00
23.1.5	1002676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm AGUA FRIA	UN	15,00
23.1.6	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	16,20
23.1.7	603688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	15,00
23.1.8	1014953	JOELHO 90 PVC BOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UN	15,00
24 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO QUETO				
24.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	4,50
24.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, BEÇÃO INTERNA 0,60 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	1,00
24.3	112464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	1,00

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam

Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 em
emitida



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 25/10/2022, às 19:36.

118



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG

24.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,00
24.5	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
25	CARTÃO SUBTERRÂNEA 300,00mx6" - POVOADO FAZENDINHA			
25.1	CANTEIRO DE POÇO			
25.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	-
25.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	-
25.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	-
25.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO			
25.2.1	S06239	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	-
25.2.2	S06226	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	-
25.2.3	S06240	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	-
25.2.4	S06228	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	-
25.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO			
25.3.1	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	-
25.3.2	S06268	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	-
25.3.3	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	-
25.3.4	240461	CENTRALIZADORES EM AÇO 12" X 6"	UN	-
25.3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	-
25.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	-
25.3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	-
25.3.8	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	-
25.3.9	811882	Loje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m3	-
25.3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	-
25.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO			
25.4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	-
25.4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022
em
emitida



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36
Chave de Impressão: z65wy
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas

Praca Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabrieto@limacampos.ma.gov.br

Digitizado com CamScanner





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ: 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - BENG

25.4.3	C4868	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 8	UN	-
25.4.4	240448	DESINFECÇÃO	M3	-
25.4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	-
25.4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	-
25.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
25.5.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	-
26	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (3m³/h) - POVOADO FAZENDINHA			
26.1	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA			
26.1.1	S11332	Motobomba submersa, marca abs ou similar, motor 4 cv, monofásico	Un	-
26.1.2	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBÚLARES; POTENCIA ATE 5 CV	UN	-
26.1.3	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	UN	-
26.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	-
26.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
26.2.1	190148	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	-
26.2.2	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	-
26.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
26.3.1	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm ² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	-
26.3.2	M101609009	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	un	-
26.3.3	170912	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 6mm ² PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	-
27	ADUTORA DE RECALQUE DE AGUA TRATADA DN = 80MM - POVOADO FAZENDINHA			
27.1	SERVIÇOS EM TERRA			

Prça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitizado com Cam

Digitizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida



Certidão nº 867490/2022
25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



120

000934



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

27.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	-
27.1.2	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	-
27.1.3	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	-
27.1.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	-
27.1.5	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	-
28	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POVOADO FAZENDINHA			
28.1	SERVIÇOS EM TERRA			
28.1.1	040104	LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	-
28.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	-
28.1.3	020656	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	-
28.1.4	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	-
28.1.5	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	-
28.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	-
29	LIGAÇÕES DOMICILIARES - POVOADO FAZENDINHA			
29.1	SERVIÇOS EM TERRA			
29.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	-
29.1.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	-
29.1.3	1065256	COLAR DE TOMADA PBA PBAFORT 50 x 1/2"	UN	-
29.1.4	8894228	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	-
29.1.5	1002876	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 20mm AGUA FRIA	UN	-
29.1.6	057102	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	M3	-

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitalizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022 emitida em



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 folhas



121

000935



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Setor de Engenharia - SENG

29.1.7	S03688	Tomelra plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	-
29.1.8	I014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UN	-
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POVOADO FAZENDINHA			
30.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	4,50
30.2	100246	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 0,80 x 1,00 m, h = 1,20 m PARA CLORADOR SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	-
30.3	112464	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	-
30.4	192001	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	-
30.5	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	-

Lima Campos (MA), 31 de maio de 2022.

Emílio Emerson Xavier Guimarães
 Emílio Emerson Xavier Guimarães
 Engenheiro Civil
 CONFEA / CREA nº 110359071-5
 Assessor Especial de Engenharia e
 Fiscalização de Obras
 Decreto nº 065 de 01/01/2021

Praça Duque de Caxias, s/n, Centro - Lima Campos, MA - CEP: 65.728-000
 Fone: (99) 3646-1211 / E-mail: gabinete@limacampos.ma.gov.br

Digitizado com Cam
 Digitalizado com CamS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 867490/2022, em 29/08/2022



Certidão nº 867490/2022
 25/10/2022, 19:36

Chave de Impressão: z65wy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/08/2022 e contém 27 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

880474/2023

Atividade concluída

Página 1/8
000936

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS**
Registro: **1121202357MA** RNP: **1121202357**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220568650** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/09/2022 Baixada em: 23/02/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** CPF/CNPJ: **06.651.616/0001-09**
Endereço do contratante: RUA PRAÇA DA FAMILIA Nº: 43
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** UF: MA CEP: **65840000**
Contrato: 225/2022 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 330.304,61 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: RUA Rua José de alencar Nº: 43
Complemento: Praça da família Bairro: **São José**
Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** UF: MA CEP: **65840000**
Coordenadas Geográficas: 7.015944, 45.481928
Data de início: 13/09/2022 Conclusão efetiva: 18/01/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** CPF/CNPJ: **06.651.616/0001-09**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 607.33 metro cúbico; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS 49 - Execução de obra 607.33 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 49 - Execução de obra 131.65 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 11.80 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 11.80 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA FONTE

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 9 (paisagismo) e 13 (iluminação pública), 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 7 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 880474/2023
28/02/2023, 20:10
3cbD4

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: 3cbD4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 28/02/2023, às 20:43.



123

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ 08.866.317/0001-17 e IE 12237148-8, situada à Av. Domingos Sertão, N° 3016, Sala A, Bairro Centro, na cidade de Pastos Bons, Estado do Maranhão, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Marcus Vinicius da Silva Barros, RNP/CONFEA 1121202357, realizou a contento para a Prefeitura Municipal de São Raimundo das Mangabeiras, Estado do Maranhão, CNPJ: 06.651.616/0001-09, com sede administrativa situada à Praça da Família, n° 43, Bairro São Francisco, São Raimundo das Mangabeiras/MA, no período de 13/09/2022 à 18/01/2023 os Serviços de Construção da praça da fonte na Rua José de Alencar, 43, Bairro São José, nomunicípio de São Raimundo das Mangabeiras/MA, Estado do Maranhão em conformidade contrato administrativo n° 225/2022 e tendo como principais serviços relacionados abaixo, conforme ART de execução n° MA20220568650.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	6
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	UND	1
2.2	ADMINSTRACAO DA OBRA	MES	6
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	774,23
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	m ³	116,13
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	725,81
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	116,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 880474/2023, em 28/02/2023 emitida



Certidão n° 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



124

3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	116,13
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	111,93
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	29,92
4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	21,37
5	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
5.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	9,39
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	182,1
5.3	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	187,8
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,4
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,2
5.8	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	296,6
5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	11,8
5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,8
5.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,64
6	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	131,65
6.2	PINGADEIRA DE CONCRETO	M	25
6.3	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	15
7	ESQUADRIAS		
7.1	GRADE EM METALON	m²	11,4
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	54,42
8	PISOS		
8.1	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 2CM. AF_07/2021	m²	607,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023
em
emitida



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbbD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



125

8.2	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	m ²	581,18
8.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	26,15
8.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE RE	UND	52,62
9	PAISAGISMO		
9.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	m ³	22,86
9.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	114,28
10	REVESTIMENTO		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	263,3
10.2	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	m ²	102,82
10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	160,48
10.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	73,64
10.5	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	m ²	38,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



126

10.6	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2"	m ²	1,2
10.7	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO (OU SIMILAR)	m ²	48,32
11	SERVIÇO DE DRENAGEM		
11.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	107,09
11.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	111,93
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,18
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,79
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,11
12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.7	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM	UND	1
12.8	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023 emitida



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbbD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

13.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	und	2
13.2	LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=4,0M ENGASTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	5
13.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17
13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,91
13.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	14
13.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	494,73
13.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
13.9	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLÔ, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA EM LED DE 100 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	6
13.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
13.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
14.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	und	5
15	PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023 emitida



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



000942



15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	102,82
15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	157,24
15.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	24,51
15.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	107,09
16	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	774,23

São Raimundo das Mangabeiras – MA, 27 de Fevereiro de 2023.

**MANOEL ALVES
GUIDA FILHO:
04617706364**

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES GUIDA FILHO:
04617706364
Dados: 2023.02.27 13:50:54 -03'00'

Manoel Alves Guida Filho
Sec. De Infraestrutura e
Transporte
Portaria: 007/2021

**RODRIGO DA
ROCHA SANTOS
LOPES CREA- nº
111628225-9**

Assinado de forma digital
por RODRIGO DA ROCHA
SANTOS LOPES CREA- nº
111628225-9
Dados: 2023.02.27
13:51:29 -03'00'

Rodrigo da Rocha Santos Lopes
Engenheiro Civil: Responsável
Técnico
CREA/MA: 111628225-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880474/2023, em 28/02/2023 emitida



Certidão nº 880474/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 3cbD4
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 7 folhas



129



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

879832/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS**
Registro: **1121202357MA** RNP: **1121202357**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230604907** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/01/2023** Baixada em: **08/02/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** CPF/CNPJ: **06.651.616/0001-09**
Endereço do contratante: **RUA PRAÇA DA FAMILIA** Nº: **43**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** UF: **MA** CEP: **65840000**
Contrato: **150/2022** Celebrado em: **16/05/2022**
Valor do contrato: **R\$ 160.787,69** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Agricultura familiar**
Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DA FAMILIA** Nº: **43**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** UF: **MA** CEP: **65840000**
Coordenadas Geográficas: **-7.021111, -45.480464**
Data de início: **14/09/2022** Conclusão efetiva: **22/12/2022**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS** CPF/CNPJ: **06.651.616/0001-09**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 255.08 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 0.17 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.59 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 4.06 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA 49 - Execução de obra 110.17 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA 49 - Execução de obra 20.07 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER 49 - Execução de obra 2.29 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 150.00 metro quadrado;**

Observações

ART DE CO-PARCIPACAO PELO OS SERVIÇOS DE CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE NO MUNICIPIO DE SAO RAMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA.

Informações Complementares

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 28/02/2023, às 20:43.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

879832/2023

Atividade concluída

Página 2/6

00094

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 879832/2023
28/02/2023, 20:17
0Z1CY

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: 0Z1CY



130

000945



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ 08.866.317/0001-17 e IE 12237148-8, situada à Av. Domingos Sertão, N° 3016, Sala A, Bairro Centro, na cidade de Pastos Bons, Estado do Maranhão, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, RNP/CONFEA 1103252607, e o Engenheiro Civil Marcus Vinicius da Silva Barros, RNP/CONFEA 1121202357, realizou a contento para a Prefeitura Municipal de São Raimundo das Mangabeiras, Estado do Maranhão, CNPJ: 06.651.616/0001-09, com sede administrativa situada à Praça da Família, n° 43, Bairro São Francisco, São Raimundo das Mangabeiras/MA, no período de 14/09/2022 à 22/12/2022 os Serviços de Construção da Unidade Básica de Saúde no município de São Raimundo das Mangabeiras, Estado do Maranhão, em conformidade com contrato administrativo n° 150/2022 e tendo como principais serviços relacionados abaixo, conforme ART de execução n° MA20220596660 e ART CÓ-RESPONSÁVEL n° MA20230604907.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 879832/2023, em 28/02/2023 emitida



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1,0	SERVIÇOS INICIAIS		
1,1	Aquisição de assentamento de placa da obra	m ²	6,00
1,2	Locação da obra	m ²	189,69
2,0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM		
2,1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m ²	189,69
2,2	Escavação e carga em material para aterro	m ³	17,15
2,3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO	m ³	124,3
2,4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	17,15
3,0	MOVIMENTO DE TERRA		
3,1	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	m ³	94,79
3,2	Reaterro compactado	m ³	12,83
4,0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
4,1	Alicerce em pedra argamassa 1:4 cimento e areia	m ³	20,29
4,2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	m ³	10,26
4,3	Bloco de concreto armado (70x70x70) cm	m ³	2,50
4,4	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA	m ³	2,29
4,5	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m ³	2,29
4,6	Pilar (0,15x0,20)m	m ³	0,17
4,7	Pilar (0,15x0,15)m	m ³	1,59
4,8	Laje pré-moldada para piso	m ²	5,12
5,0	ALVENARIA E PAINÉIS		

Certidão n° 879832/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 021CY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 4 folhas



131

5,1	Alvenaria de tijolos cerâmicos espessura 10 cm c/ argamassa de cimento e areia	m ²	321,4
5,2	Forro em PVC fixados em estrutura metálica	m ²	114,48
5,3	Acabamento de forro	m ²	128,21
5,4	Granito polido para bancada e=2,5 l=60 cm	m	5,24
6,0	ESQUADRIAS		
6,1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	und.	1,00
6,2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E	und.	3,00
6,3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E	und.	7,00
6,4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	3,30
6,5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m ²	5,26
6,6	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und.	1,00
6,7	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m ²	3,40
7,0	COBERTURA		
7,1	Estrutura de madeira vão de 3 a 7m para telhas cerâmicas	m ²	136,88
7,2	Telha paulista tipo colonial ou canal	m ²	143,72
7,3	Cumeeira	m	10,84
7,4	Emboçamento da última fiada	m	69,46
7,5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33	m	18,9
7,6	Rufo em concreto	m	12,6
7,7	Pingadeira em concreto	m	44,1
8,0	PISOS		
8,1	Contrapiso de concreto magro esp=10 cm	m ²	114,48
8,2	Piso cerâmico	m ²	114,48
8,3	Rodapé cerâmico	m	98,99
9,0	REVESTIMENTO		
9,1	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m ²	609,74
9,2	Reboco para paredes internas, argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada) preparo manual	m ²	609,74
9,3	Emboço traço 1:7 cimento e areia e=1,5 cm	m ²	65,75
9,4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	65,75
9,5	PISO EM PEDRA SÃO TOME 20X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m ²	3,85
10,0	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10,1	Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm	un	1,00
10,2	Registro de Pressão PVC Soldável 25mm	un	1,00
10,3	Tubo Soldável 25mm (m) com conexões	m	20,15
10,4	Registro de Esfera PVS Sold. 40mm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879832/2023, em 28/02/2023 em



Certidão nº 879832/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 0Z1CY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 4 folhas



10,5	Tubo Soldável 32mm (m)	m	8,84
10,6	Registro de Gaveta PVC Soldável 40mm	un	2,00
10,7	Tubo Soldável 40mm (m)	m	20,30
10,8	Válvula de retenção 3/4"	un	1,00
10,9	Válvula de pé de crivo 1 1/2"	un	1,00
10,10	Torneira de Bóia 3/4"	un	1,00
10,11	Caixa d'água em fibra de vidro cap= 2000l	un	2,00
11,0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11,1	Tubo Esgoto PVC Esgoto DN 100 com conexões	m	33
11,2	Tubo Esgoto PVC Esgoto DN 50 com conexões	m	19,48
11,3	Tubo Esgoto PVC Esgoto DN 40 com conexões	m	30
11,4	Ralo seco de pvc 100x40mm	unid	7,00
11,5	Fossa séptica - VER PROJETO	unid	1,00
11,6	Sumidouro - VER PROJETO	unid	1,00
11,7	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20(½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid	3,00
12,0 APARELHOS			
12,1	Bacia de louca com caixa acoplada branca, com saída horizontal, tampa	un	1,00
12,2	Bacia sinfonada branca, com tampa e acessórios (no PCD)	un	4,00
12,3	Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar	un	8,00
12,4	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	5,00
12,5	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.	un	5,00
12,6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
12,7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
12,8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
13,0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13,1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28
13,2	Luminária PL 40w	un	15,00
13,3	Luminária arandela 100w externa	un	6,00
13,4	Interruptor com Espelho - Simples	un	10
13,5	Interruptor com Espelho - 03 teclas	un	1,00
13,6	Quadro de Distribuição Energia Embutido com 24 Posições	un	1,00
13,7	Quadro de medição trifásico	un	1,00
13,8	Fio PIRASTIC ECOFLAM 450/750 VBWF ANTIFLAM 2,5 MM	m	50
13,9	fio PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,00 mm²	m	250
13,10	Eletroduto PVC Rígido soldável Classe B 32mm (NBR 6150)	m	135
13,11	Curva 90 para Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 32mm (NBR 61)	und	7,00
13,12	Disjuntor Unipolar de 10A	un	2,00
13,13	Disjuntor Unipolar de 15A	un	2,00
13,14	Disjuntor Tripolar de 65A	un	1,00
13,15	Haste de Terra em aço cobreado, 3/4"x2,40m	un	4,00
14,0 PINTURA			
14,1	Aplicação de emassamento e lixamento de paredes, uma demão de massa corrida	m²	408,75
14,2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão.	m²	609,74
14,3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas c/ duas demãos.	m²	408,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879832/2023, em 28/02/2023 em



Certidão nº 879832/2023
28/02/2023, 20:43

Chave de Impressão: 0Z1CY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 4 folhas



000948



14.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes externas, duas demãos.	m ²	200,99
15,0	DIVERSOS		
15.1	Extintores de incêndio tipo pó químico CO ² de 6kg	un	3,00
15.2	Iluminação de emergência	un	13,00
15.3	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	und.	46,00
15.4	Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=5cm	m ²	31,9
15.5	Piso cimentado traço 1:4 E= 1,5cm	m ²	31,9
15.6	Piso Taiti direcional e/ou alerta, de concreto 30x30 cm	m ²	3,60
15.7	Bloco intertravado c/ areia e rejuntamento	m ²	60,3
15.8	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (Banco de Concreto comp. 69,60m Playground e Academia ao ar livre)	m ³	0,25
15.9	Limpeza da obra	m ²	177,49

São Raimundo das Mangabeiras – MA, 27 de fevereiro de 2023.

MANOEL ALVES Assinado de forma digital
por MANOEL ALVES GUIDA
GUIDA FILHO: FILHO: 04617706364
04617706364 Dados: 2023.02.27 13:48:36
-03'00'

Manoel Alves Guida Filho
Sec. De Infraestrutura e
Transporte
Portaria: 007/2021

RODRIGO DA
ROCHA SANTOS Assinado de forma digital por RODRIGO DA
LOPES CREA- nº ROCHA SANTOS LOPES CREA- nº 111628225-9
111628225-9 Dados: 2023.02.27 13:48:57 -03'00'

Rodrigo da Rocha Santos Lopes
Engenheiro Civil: Responsável
Técnico
CREA/MA: 111628225-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 879832/2023,
em 28/02/2023
emitida



Certidão nº 879832/2023
28/02/2023, 20:43
Chave de Impressão: 0Z1CY

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2023 e contém 4 folhas



136



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
 CNPJ: 01.613.315/0001-77

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

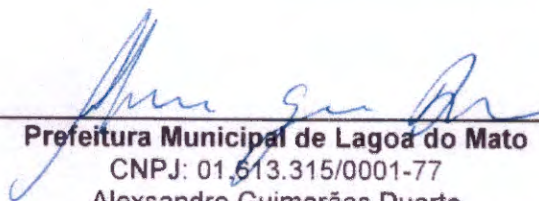
Atestamos para os devidos fins de direito, que a Empresa **J. R. RIBEIRO BARROS & CIA LTDA**, inscrita no CNPJ: 08.866.317/0001-17 com sede na Avenida Domingos Sertão, 2219,, Bairro São José, Cidade de Pastos Bons, Estado do Maranhão, Cep: 65.870-000, Executou **Serviços de Construção de Sistemas de Abastecimento de Água nos Povoados: Sacos dos Vidas, Pinto, Alto do Gilson e Estrema**, na forma do Termo de Compromisso TC/PAC n. 0830/08 firmado entre esta Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato e a Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, através de licitação na modalidade tomada de preços de nº 001/2009, conforme contrato de serviços, ordem de serviço, extrato de contrato e planilha de proposta em anexo e que o mesmo tem qualificação técnica para este fim, cumprindo todas as obrigações com esta Prefeitura Municipal.

Responsável Técnico: Bismarque Sá de Freitas, Engenheiro Civil, CREA – MA: 110620497-2

Período de Execução dos Serviços: 12/06/2009 a 26/10/2009.

Por ser expressão da verdade, firmo o presente.

Lagoa do Mato, MA, 07 de julho de 2021.



Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato
 CNPJ: 01.613.315/0001-77
 Alexandre Guimarães Duarte
 RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78
 Prefeito Municipal de Lagoa do Mato

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO – MA
 PRAÇA 10 DE NOVEMBRO S/N CENTRO
 TELEFONE: 99 3492 1140
 E-MAIL: prefeituradelagoadomato@yahoo.com.br





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------	------------------------------

1.1	PLACA DE OBRA (3X2)M	m ²	24
-----	----------------------	----------------	----

2.0	CAPTAÇÃO (PROFUNDIDADE) = 200M)
------------	--

2.1	CANTEIRO DE OBRA PARA O POÇO	m	192
2.2	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO (400)	km	1600
2.3	PERFURAÇÃO DIÂMETRO 18 1/4" (0 A 50 M)	m	200
2.4	PERFURAÇÃO DIÂMETRO 18 1/4" (50 A 100 M)	m	200
2.5	PERFURAÇÃO DIÂMETRO 18 1/4" (100 A 150 M)	m	200
2.6	PERFURAÇÃO DIÂMETRO 18 1/4" (150 A 200 M)	m	200
2.7	TUBO GEOMECÂNICO DN 200 REFORÇADO	m	560
2.8	TUBO GEOMECÂNICO DN 200 REFORÇADO	m	240
2.9	FORNECIMENTO DE PRÉ-FILTRO	m ³	96
2.10	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	m	800
2.11	INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	m ³	96
2.12	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m	60
2.13	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	96
2.14	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	h	144
2.15	DESENVOLVIMENTO	h	48
2.16	CAP GEOMECÂNICO FÊMEA DN 200 R	und	4
2.17	CAP GEOMECÂNICO MACHO DN 200 R	und	4
2.18	DESINFECÇÃO	m ³	32,56
2.19	CENTRALIZADORES	und	100
2.20	TESTE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICO E RELATÓRIO FINAL	und	8

Alexandre Guimarães Duarte
Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimarães Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

3.0	RECALQUE
------------	-----------------

3.1	MONTAGEM ELETRÔNICA
------------	----------------------------

3.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO, MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA, FAB DE BRONZE, EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, ACOPLADO A MOTOR ELÉTRICO, REBOBINÁVEL TRIFÁSICO DE 380 V, 60 HZ, PARA ATENDER UMA POTÊNCIA ESTIMADA = 7,5 CV E HMAN= 180 M	und	4
3.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO PARA ATENDER O CMB ACIMA, TIPO CHAVE COMPENSADORA.	und	4

3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
------------	----------------------------

3.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL 3/4" EMBUTIDO NO SOLO	m	40
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL TRIPOLAR 3F X 16 MM ²	m	720
3.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS DE NÍVEL	und	8
3.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ISOLAMENTO E COBERTURA EM PVC 750V COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO (2X1,5 MM ²)	m	640

3.3	IMPLEMENTOS HIDRAULICOS
------------	--------------------------------

3.3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM FERRO GALVANIZADO 40MM, INCLUSIVE LUVAS	m	640
3.3.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETES DE RECALQUE EM FERRO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE VÁLVULAS, REGISTROS E MANÔMETRO	m	4

4.0	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADROS DE COMANDO
------------	---

Alexandre Guimarães Duarte

Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimarães Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato



134



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	17,64
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA	m ³	2,6
4.3	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	6,48
4.4	ALICERCE DE PEDRA BRUTA ARGAMASSA	m ³	2,6
4.5	BALDRAME DE PEDRA BRUTA ARGAMASSADA	m ³	1,28
4.6	CINTA SUPERIOR EM CONTRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m ³	0,2
4.7	VERGA 10X10CM PRÉ-MOLDADO	m	0,08
4.8	ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	m ²	47,52
4.9	LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA COBERTURA FCK = 20 MPA	m ³	1,4
4.10	CHAPISCO EM PAREDES INTERNO-EXTERNO ARG. CIM/AREIA 1:4 E = 0,05CM	m ²	95,04
4.11	REBOCO ARG. CIM/AREIA 1:3 INTERNO-EXTERNO E = 2CM	m ²	95,04
4.12	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ²	1,16
4.13	MATACOADO C/CIM. AREIA BRITA PEDRA 1:3:4 E =7CM	m ²	5,76
4.14	PISO CIMENTADO LISO C/ CIM/AREIA 1:3 E =2,5 CM	m ²	5,76
4.15	CALÇADA EM MATACOADO CIM/AREIA/BRITA PRETA 1:3:4	m ²	14,4
4.16	PINTURA INTERNA E EXTERNA EM HIDRACOR BRANCO - 03 DE MÃOS	m ²	95,04
4.17	PINTURA A ÓLEO	m ²	13,44
4.18	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO 1/8"	und	4

5.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

5.1	LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA LINEAR SEM USO DE APARELHO	m	4870
-----	--	---	------

5.2	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE TUBO E CONEXÕES EM PVC PBA CL 12, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALAS REATERRO E BOTA-FORA		
-----	---	--	--

Alexandre Guimarães Duarte
Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimarães Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

5.2.1	DN 50	m	4870
-------	-------	---	------

5.3	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE REGISTRO DE GAVETA P/ PVC-JE - DN50	und	4
5.4	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE REGISTRO PADRÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME PROJETO	und	4

6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES
------------	------------------------------

6.1	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES EM PVC-JS DIÂMETRO 20MM PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE VALAS E REATERRO, INCLUSIVE IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS.	und	88
-----	---	-----	----

7.0	CONSTRUÇÃO DE TORRE EM CONCRETO ARMADO COM PILARES DE 6(SEIS) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO EM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE PARA 10 (DEZ) MIL LITROS
-----	---

7.1	LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS	m ²	49
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA	m ³	7,84
7.3	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ³	7,84
7.4	REATERRO APILOADO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	m ³	5,88
7.5	EXECUÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM CONCRETO MAGRO (E=5CM) INCL. PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,4
7.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ FUNDAÇÃO FCK=20 MPA INCLUINDO TÁBUAS, ARMAÇÕES LANÇAMENTOS E ADENSAMENTO	m ³	1,56
7.7	CONCRETO ESTRUTURAL P/ PILARES FCK=20 MPA INCLUINDO TÁBUAS, ARMAÇÕES LANÇAMENTOS E ADENSAMENTO	m ³	2,52
7.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO FCK=20 MPA INCLUINDO TÁBUAS, ARMAÇÕES LANÇAMENTOS E ADENSAMENTO	m ³	1,2

Alexandre Guimarães Duarte

Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimarães Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato



039



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

7.9	CONCRETO ESTRUTURAL P/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO FCK=20 MPA INCLUINDO TÁBUAS, ARMAÇÕES LANÇAMENTOS E ADENSAMENTO	m ³	1,52
7.10	CONCRETO ESTRUTURAL P/ LAJE DE FUNDO FCK=20 MPA INCLUINDO TÁBUAS, ARMAÇÕES LANÇAMENTOS E ADENSAMENTO	m ³	6,2

8.0	RESERVAÇÃO C/ CAPACIDADE PARA 10 (DEZ) MIL LITROS
------------	--

8.1	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE PVC	und	4
-----	---	-----	---

9.0	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO
------------	--

CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO (H=2M):
EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO
ESTRUTURADO

9.1	URBANIZAÇÃO DE ÁREA DO RESERVATÓRIO, CAPINA E	m ²	400
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA	m ³	19,2
9.3	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	48
9.4	ALICERCE DE PEDRA BRUTA ARGAMASSADA	m ³	48
9.5	BALDRAME DE PEDRA BRUTA ARGAMASSADA	m ³	8
9.6	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	m ³	1,6
9.7	ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTAS DE 12 MM	m ²	320
9.8	CHAPISCO EM PAREDES INTERNO-EXTERNO ARG. CIM/AREIA 1:4 E=0,5 CM	m ²	592
9.9	REBOCO ARG. CIM/AREIA 1:3 INTERNO-EXTERNO E=2CM	m ²	592
9.10	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	75,28
9.11	CALÇADA EM MATACOADO CIM/AREIA/BRITA PRETA 1:3:4	m ²	43,2

Alexandre Guimarães Duarte

Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimarães Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO MATO
CNPJ: 01.613.315/0001-77

9.12	PINTURA INTERNA E EXTERNA EM HIDRADOR BRANCO - 03 DEMÃOS	m ²	592
9.13	PINTURA A ÓLEO	m ²	43,2
9.14	PADRÃO EM CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS (3,00MX1,80M) ESTRUTURADO/REFORÇADO EM TUBO GALVANIZADO.	und	4

10.0	SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA
-------------	-----------------------------

10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO PARA 15 KVA EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE RAMAL DE LIGAÇÃO	und	4
------	--	-----	---

Lagoa do Mato – Maranhão, 07 de julho de 2021.

Alexandre Guimaraes Duarte

Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato

CNPJ: 01.613.315/0001-77

Alexandre Guimaraes Duarte

RG nº 1.463.839 SSP/PI e CPF nº 685.864.003-78

Prefeito Municipal de Lagoa do Mato



141

LAUDO TÉCNICO

Atesto, para os devidos fins de comprovação, a capacidade técnica que o profissional BISMARQUE SÁ DE FREITAS, Engenheiro Civil, registrado sob o nº CREA-MA 1106204972, juntamente com a empresa J.R. RIBEIRO BARROS & CIA LTDA, sediada a Av. Domingos Sertão, 2219, Bairro São José, Cidade de Pastos Bons / MA, CEP: 65870-000, inscrita no CNPJ: 08.866.317/0001-17, prestaram para a Prefeitura Municipal de Lagoa do Mato/MA, inscrita no CNPJ: 01.613.315/0001-77, sediada na Praça 10 de Novembro, S/N, Centro, Lagoa do Mato/MA, CEP: 65683-000, os serviços técnicos abaixo relacionados.

DADOS DOS SERVIÇOS/OBRA TÉCNICA

1. OBJETO

Construção de Sistema de Abastecimento de Água nos Povoados: Sacos dos Vidas, Pinto, Alto do Gilson e Estrema, localizados no Municípios de Lagoa do Mato - MA.

2. PRAZO

A obra foi executada de acordo com o cronograma, no período de 12/05/2009 a 12/11/2009.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Construção de Sistema de Abastecimento de Água nos Povoados: Sacos dos Vidas, Pinto, Alto do Gilson e Estrema, localizados no Município de Lagoa do Mato - MA

BISMARQUE SÁ DE FREITAS, Engenheiro Civil, registrado sob o nº CREA-MA 1106204972.

4. CONCLUSÕES FINAIS

Construção de Sistema de Abastecimento de Água nos Povoados: Sacos dos Vidas, Pinto, Alto do Gilson e Estrema, localizados no Município de Lagoa do Mato - MA, estão condizentes com as normas vigentes regulamentadoras brasileiras, que foram devidamente concluídos e entregues, obedecendo rigorosamente os prazos e os padrões de qualidade.

São Luís - MA, 31 de agosto de 2021.


ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO
CREA - MA nº 1103252607
ENGENHEIRO CIVIL

Criado com Scanner Pro



142

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **f3da2b916b57933dd426e7e8ccfea5303e5ac34ae04b8008a72e20e8a68dbf0f** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **61792** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**ATESTADO POÇO LAGOA DO MATO**", cujo assunto é descrito como "**ATESTADO POÇO LAGOA DO MATO**", faz prova de que em **30/04/2022 15:48:34**, o responsável **José Rosinaldo Ribeiro Barros Eireli (08.866.317/0001-17)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de José Rosinaldo Ribeiro Barros Eireli a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **30/04/2022 15:49:48** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x74595d09421e2310e1f88746c7d61229c7ca4b9f310afb6237f54c4a5d58dab4**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



A

CP

147



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ 08.866.317/0001-17 e IE 12237148-8, situada à Av. Domingos Sertão, Nº 3016, Sala A, Bairro Centro, na cidade de Pastos Bons, Estado do Maranhão, tendo como responsável técnico a Geóloga **REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS**, RNP/CONFEA **1116005751MA**, realizou a contento para a Prefeitura Municipal de Mirador, Estado do Maranhão, CNPJ: **06.140.818/0001-96**, com sede administrativa situada **RUA JORNALISTA MARITONIO MEIRE, 22 bairro CENTRO, Mirador - MA**, no período de 10/10/2022 à 26/12/2022 os Serviços de Perfuração de poço tubular no Povoado Escondido, zona Rural do município de Mirador, em conformidade com contrato administrativo nº 122/2022 e tendo como principais serviços relacionados abaixo, conforme ART de execução nº **MA20220595933**.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
01.00			
01.01	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50 X 5,00)	m ²	12,50
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00
02.00			
02.01	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	m	10,00
02.02	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	m	150,00
02.03	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	150,00
03.00			
03.01	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	90,00
03.02	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	30,00
03.03	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	m	1,00
03.04	CENTRALIZADOR 6"	un	6,00
03.05	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	un	120,00
03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	un	15,00
03.07	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m ³	0,81
03.08	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	m ³	12,00



144



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

03.09	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	un	1,00
03.10	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"		1,00
04.00			
04.01	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	38,00
04.02	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	12,00
04.03	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	und.	1,00
04.04	DESINFECÇÃO	m³	8,14
04.05	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1,00
04.06	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1,00
04.07	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS (TEXTO A4)	und.	1,00
05.00 ADUTORA DE RECALQUE			
05.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	10,00
05.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M	m	2,50
05.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47
05.04	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03
05.05	TESTE HIDRÁULICO	m³	10,00
05.06	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	m	10,00
05.07	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	1,00
06.00 INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS			
06.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, (OU SIMILAR)	un	1,00
06.02	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	un	1,00
06.03	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	un	1,00
06.04	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	un	40,00
06.05	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V	un	1,00
06.06	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00
06.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	un	24,00



145



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

06.08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	1,00
07.00	ELEVATORIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO		
07.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	7,29
07.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,20
07.03	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	2,40
07.04	REATERRO APILOADO	m³	0,24
07.05	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71
07.06	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44
07.07	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,18
07.08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,50
07.09	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04
07.10	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27,00
07.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,00
07.12	PINTURA HIDRACOR	m²	27,00
07.13	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44
07.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	5,04
07.15	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,44
07.16	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	0,80
07.17	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	1,60
07.18	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E.	un	1,00

3



148



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

08.00 RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO			
08.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 15M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	un	1,00
09.00 REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
09.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	800,00
09.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	180,00
09.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	147,00
09.04	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	12,64
09.05	TESTE HIDRÁULICO	m	800,00
09.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	800,00
09.07	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVE, DN 60MM X 2"	UN	58,00
09.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	un	1,00
09.09	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	un	1,00
10.00 LIGAÇÕES DOMICILIARES			
10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	un	58,00
11.00 ÁREA DO POÇO			
11.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100,00
11.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	10,00
11.03	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	m²	100,00
11.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36
11.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO)	m³	0,36
11.06	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	200,00
11.07	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	3,06





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

11.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	6,12
12.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.01	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	un	800,00

MIRADOR - MA, 03 de abril de 2023.

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111920006-2

Engenheiro Civil



148



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ 08.866.317/0001-17 e IE 12237148-8, situada à Av. Domingos Sertão, N° 3016, Sala A, Bairro Centro, na cidade de Pastos Bons, Estado do Maranhão, tendo como responsável técnico a Geóloga **REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS**, RNP/CONFEA **1116005751MA**, realizou a contento para a Prefeitura Municipal de Mirador, Estado do Maranhão, CNPJ: **06.140.818/0001-96**, com sede administrativa situada **RUA JORNALISTA MARITONIO MEIRE, 22 bairro CENTRO, Mirador - MA**, no período de 01/12/2022 à 15/03/2023 os Serviços de Perfuração de poço tubular no Bairro Chapada, zona Rural do município de Mirador, em conformidade com contrato administrativo nº 022/2023 e tendo como principais serviços relacionados abaixo, conforme ART de execução nº **MA20230625271**.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
01.00			
01.01	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50 X 5,00)	m ²	12,50
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00
02.00			
02.01	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	m	10,00
02.02	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	m	150,00
02.03	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	150,00
03.00			
03.01	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	90,00
03.02	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	30,00
03.03	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	m	1,00
03.04	CENTRALIZADOR 6"	un	6,00
03.05	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	un	120,00
03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	un	15,00
03.07	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m ³	0,81
03.08	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	m ³	12,00

X

CP





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

03.09	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	un	1,00
03.10	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"		1,00
04.00			
04.01	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	38,00
04.02	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	12,00
04.03	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	und.	1,00
04.04	DESINFECÇÃO	m³	8,14
04.05	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1,00
04.06	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	und.	1,00
04.07	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS (TEXTO A4)	und.	1,00
05.00 ADUTORA DE RECALQUE			
05.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	10,00
05.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50M	m	2,50
05.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,47
05.04	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	0,03
05.05	TESTE HIDRÁULICO	m³	10,00
05.06	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	m	10,00
05.07	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	1,00
06.00 INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS			
06.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, (OU SIMILAR)	un	1,00
06.02	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	un	1,00
06.03	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRICÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	un	1,00
06.04	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	un	40,00
06.05	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V	un	1,00
06.06	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00
06.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	un	24,00





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

06.08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	1,00
07.00	ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO		
07.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	7,29
07.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,20
07.03	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	2,40
07.04	REATERRO APILOADO	m³	0,24
07.05	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	0,71
07.06	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	1,44
07.07	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	0,18
07.08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	13,50
07.09	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	m²	3,04
07.10	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	27,00
07.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,00
07.12	PINTURA HIDRACOR	m²	27,00
07.13	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	m²	1,44
07.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	5,04
07.15	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,44
07.16	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	0,80
07.17	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	1,60
07.18	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E.	un	1,00

3



151



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

08.00 RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO			
08.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 15M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	un	1,00
09.00 REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
09.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	800,00
09.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	180,00
09.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	147,00
09.04	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	12,64
09.05	TESTE HIDRÁULICO	m	800,00
09.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	800,00
09.07	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVE, DN 60MM X 2"	UN	58,00
09.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	un	1,00
09.09	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	un	1,00
10.00 LIGAÇÕES DOMICILIARES			
10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	un	58,00
11.00 ÁREA DO POÇO			
11.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	100,00
11.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	10,00
11.03	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	m²	100,00
11.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,36
11.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO)	m³	0,36
11.06	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	200,00
11.07	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	3,06



152



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA DE MUNICÍPIO DE MIRADOR
 Rua Jornalista Mauritonio Meire, 22 - Centro - CEP 65.850-000
 CNPJ nº 06.140.818/0001-96

11.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	6,12
12.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.01	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	un	800,00

MIRADOR - MA, 03 de abril de 2023.

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 11192000-2

Engenheiro Civil



153



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230625271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1116005751
Registro: 1116005751MA

Empresa contratada: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

Registro : 0000007830-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE MIRADOR
RUA JORNALISTA MARITONIO MEIRE
Complemento:
Cidade: MIRADOR

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96
Nº: 22
CEP: 65850000

Contrato: 22/2023
Valor: R\$ 155.568,60
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO CHAPADA
Complemento:
Cidade: MIRADOR

Bairro: ZONA RURAL
UF: MA

Nº: SN
CEP: 65850000
Coordenadas Geográficas: -6.374485, -44.426988

Data de Início: 01/12/2022

Previsão de término: 15/03/2023

Coordenadas Geográficas: -6.374485, -44.426988

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE MIRADOR

CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.3 - LIMPEZA	1,00	un
49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Perfuração de poço tubular 180m, Povoado Chapada, Zona Rural, Mirador.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado 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 - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rebeca Cristina Nascimento Matos
Geóloga
REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS - CPF: 026.202.993-65
CREA-MA: 1116005751

Local de data

MUNICIPIO DE MIRADOR - CNPJ: 06.140.818/0001-96

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 10/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304519544

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Wz10d
Impresso em: 10/03/2023 às 13:32:55 por: , ip: 200.25.56.74

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220595933

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1116005751
Registro: 1116005751MA

Empresa contratada: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

Registro : 0000007830-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE MIRADOR
RUA JORNALISTA MARITONIO MEIRE
Complemento:
Cidade: MIRADOR

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96
Nº: 22
CEP: 65850000

Contrato: 122/2022

Celebrado em: 30/07/2022

Valor: R\$ 129.640,50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO ESCONDIDO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MIRADOR

UF: MA

CEP: 65850000

Data de Início: 10/10/2022

Previsão de término: 26/12/2022

Coordenadas Geográficas: -6.371542, -44.361687

Finalidade: Outro

Código: 1988

Proprietário: MUNICIPIO DE MIRADOR

CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES >
#27.4.1.8 - PERFIL GEOFÍSICO

150,00

m

49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES >
#27.4.1.3 - LIMPEZA

150,00

m

49 - Execução de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES >
#27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO

150,00

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Perfuração de poço tubular no Povoado Escondido, zona Rural do município de Mirador.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado 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 - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rebeca Cristina Nascimento Matos
REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS

REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS - CPF: 026.202.993-65
CREA-MA: 1116005751

Local

data

MUNICIPIO DE MIRADOR - CNPJ: 06.140.818/0001-96

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 14/12/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8304306026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 9ZawA
Impresso em: 14/12/2022 às 14:55:39 por: , ip: 177.66.192.210

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 23/05/2023 21:22:05 que o documento de hash (SHA-256)
84ca2a3c91d9bd3b8f06b727472797124c64ab3577b7bac4a3e423297b1da315 foi validado em 23/05/2023 21:20:08 através da transação blockchain
0x14647065b28289c625a0ef7662592e86f8782b2e637ebdb5ef77f85f7342fc3 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 137894)



551

**PREFEITURA DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS****Secretaria Municipal de Finanças**

RUA, N null. FONE: (99) 98503-2444

NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS - NFS-eNÚMERO DA NOTA: **00015**SÉRIE: **ELETRÔNICA**DATA: **10/03/2023**PÁGINA: **1 de 1**HORA DE EMISSÃO: **13:38:54**

000970

PRESTADOR DE SERVIÇOS

NOME FANTASIA: ROSA BARROS LTDA
 CPF/CNPJ: 08.866.317/0001-17
 RAZÃO SOCIAL: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 ENDEREÇO: AV DOMINGOS SERTAO, N 0 - SALA A
 BAIRRO: SÃO JOSÉ
 CLASSIFICAÇÃO: DEMAIS

INSC. MUN.: 360677
 FONE:
 CEP: 65.870-000

MUNICÍPIO: PASTOS BONS - MA
 REGIME TRIB.: SIMPLES NACIONAL

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICIPIO DE MIRADOR
 CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96
 ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO L DA FONSECA, N 13
 BAIRRO: CENTRO
 MUNICÍPIO: MIRADOR - MA

CEI:
 INSC. MUN.:
 INSC. EST.:
 CEP: 65.850-000

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Qtde	Item	Discriminação	Valor Unitário	Desconto	Dedução	Aliq.	ISS	Valor Total
1,0000	7.02	pagamento da construção do poço tubular no povoado CHAPADA no município de Mirador - MA, medição final, conforme contrato n° 22/2023, ordem de serviço n° 94/23 de 01/12/2022.	R\$ 155.568,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00%	R\$ 3.111,37	R\$ 155.568,60

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS**R\$155.568,60****VALOR LÍQUIDO****R\$155.568,60****RETENÇÕES FEDERAIS****CÁLCULO DO IMPOSTO**

PIS	R\$	0,00	+ VALOR DO SERVIÇO	R\$	155.568,60	= BASE DE CÁLCULO	R\$	155.568,60
COFINS	R\$	0,00	- DESCONTO CONDICIONADO	R\$	0,00	- ISS DEVIDO	R\$	3.111,37
CSLL	R\$	0,00	- DESCONTO INCONDICIONADO	R\$	0,00			
INSS	R\$	0,00	- DEDUÇÃO	R\$	0,00			
IR	R\$	0,00	- RETENÇÕES FEDERAIS	R\$	0,00			
			- OUTRAS RETENÇÕES	R\$	0,00			

COD. DE VERIFICAÇÃO
6149-02CF**LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:**

MIRADOR - MA

IMPOSTO DEVIDO EM:

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

DESCRIÇÃO DOS ITENS DE SERVIÇO

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de

DESCRIÇÃO DOS CNAES

4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

INFORMAÇÕES ADICIONAIS**INFORMAÇÕES IMPORTANTES*** A autenticidade desta nota fiscal eletrônica pode ser verificada em: <https://saoraimundodasmangabeiras.megasoftservicos.com.br/>

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 23/05/2023 21:22:05 que o documento de hash (SHA-256) 84ca2a3c91d9bd3b8f06b727472797124c64ab3577b7bac4a3e423297b1da315 foi validado em 23/05/2023 21:20:08 através da transação blockchain 0x14647065b28289c625a0e7f662582e86f8782b2e637ebddb5ef77f85f7342fc3 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 137894)



156

000971


PREFEITURA DE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS
Secretaria Municipal de Finanças

RUA, N null. FONE: (99) 98503-2444

NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS - NFS-e

 NÚMERO DA NOTA: **00009**

 SÉRIE: **ELETRÔNICA**

 DATA: **27/12/2022**

 PÁGINA: **1 de 1**

 HORA DE EMISSÃO: **10:55:18**
PRESTADOR DE SERVIÇOS

NOME FANTASIA: ROSA BARROS LTDA **INSC. MUN.:** 360677
CPF/CNPJ: 08.866.317/0001-17 **FONE:**
RAZÃO SOCIAL: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA **CEP:** 65.870-000
ENDEREÇO: AV DOMINGOS SERTAO, N 0 - SALA A
BAIRRO: SÃO JOSÉ **MUNICÍPIO:** PASTOS BONS - MA
CLASSIFICAÇÃO: DEMAIS **REGIME TRIB.:** TRIBUTADO NO MUNICÍPIO

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICIPIO DE MIRADOR **CEI:**
CPF/CNPJ: 06.140.818/0001-96 **INSC. MUN.:**
ENDEREÇO: AVENIDA FRANCISCO L DA FONSECA, N 13 **INSC. EST.:**
BAIRRO: CENTRO **CEP:** 65.850-000
MUNICÍPIO: MIRADOR - MA

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Qtde	Item	Discriminação	Valor Unitário	Desconto	Dedução	Aliq.	ISS	Valor Total
1,0000	7.02	pagamento da construção do poço tubular no povoado escondido no município de Mirador - MA, medição final, conforme contrato n° 122/2022, ordem de serviço n° 769/22 de 10/10/2022.	R\$ 129.640,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,00%	R\$ 6.482,02	R\$ 129.640,50

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
R\$129.640,50
VALOR LÍQUIDO
R\$129.640,50
RETENÇÕES FEDERAIS
CÁLCULO DO IMPOSTO

 COD. DE VERIFICAÇÃO
5B54-2599

PIS	R\$	0,00	+ VALOR DO SERVIÇO	R\$	129.640,50	= BASE DE CÁLCULO	R\$	129.640,50
COFINS	R\$	0,00	- DESCONTO CONDICIONADO	R\$	0,00	- ISS DEVIDO	R\$	6.482,02
CSLL	R\$	0,00	- DESCONTO INCONDICIONADO	R\$	0,00			
INSS	R\$	0,00	- DEDUÇÃO	R\$	0,00			
IR	R\$	0,00	- RETENÇÕES FEDERAIS	R\$	0,00			
			- OUTRAS RETENÇÕES	R\$	0,00			


LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:

MIRADOR - MA

IMPOSTO DEVIDO EM:

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS - MA

DESCRIÇÃO DOS ITENS DE SERVIÇO

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de

DESCRIÇÃO DOS CNAES

4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

INFORMAÇÕES ADICIONAIS
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

 • A autenticidade desta nota fiscal eletrônica pode ser verificada em: <https://saoraimundodasmangabeiras.megasoftservicos.com.br/>


v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 23/05/2023 21:22:05 que o documento de hash (SHA-256)
 84ca2a3c91d9bd3b8f06b727472797124c84ab3577b7bac4a3e423297b1da315 foi validado em 23/05/2023 21:20:08 através da transação blockchain
 0x14647065b28289c625a0ef7862592e86f8782b2e637ebddb5ef77f85f7342fc3 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 137894)



751

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **84ca2a3c91d9bd3b8f06b727472797124c64ab3577b7bac4a3e423297b1da315** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **137894** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**POÇO MIRADOR GEOLOGA**", cujo assunto é descrito como "**POÇO MIRADOR GEOLOGA**", faz prova de que em **23/05/2023 21:19:59**, o responsável **José Rosinaldo Ribeiro Barros Eireli (08.866.317/0001-17)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de José Rosinaldo Ribeiro Barros Eireli a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **23/05/2023 21:21:34** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0xf4647065b28289c625a0ef7662592e86f8782b2e637ebddb5ef77f85f7342fc3**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



X

158

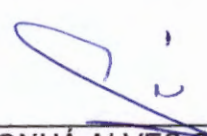
158

**DECLARAÇÃO DA EMPRESA DE QUE TOMOU CONHECIMENTO DAS
CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS – NÃO
VISTORIA.**



REF: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ N° 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral n°. 11.323.190-30 e CPF n° 803.674.025-72, DECLARA, que não vistoriamos, e tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, diante do conhecimento das especificações Técnicas definidas no Projeto Básico, do Edital da , e que assumo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA – MA.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR



159

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE
IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**


REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, DECLARA, sob as penas da Lei, nos termos do § 2º, do art. 32, da Lei nº 8.666/93 que até esta data, não ocorreu nenhum fato superveniente que seja impeditivo de sua habilitação na licitação em epígrafe.


Declaro ainda, que concordamos e aceitamos plenamente as condições do Edital em referência e, caso sejamos vencedores da licitação, executaremos o fornecimento de acordo com a planilha fornecida e pelos preços globais propostos e aceitos pelo Município.

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR



160



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

000975


DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº **08.866.317/0001-17**, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, declara que aceita todas as condições do Edital, recebeu todos os documentos relacionados a este Edital e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação.

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR


16/

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88


REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023.

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR



162



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

000977

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroskonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ N° 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral n°. 11.323.190-30 e CPF n° 803.674.025-72, em atendimento ao disposto do item 9.2.3.4 do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023, declara que tem disponibilidade de máquinas equipamentos e pessoal técnico, devidamente capacitados, para a execução dos serviços pertinente ao objeto da licitação, para a adequada realização dos serviços

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.

GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroskonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

000978

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À HABILITAÇÃO


REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, DECLARAR que não existem impedimentos à habilitação da mesma na presente licitação.

Declaro ainda, que concordamos e aceitamos plenamente as condições do Edital em referência e, caso sejamos vencedores da licitação, executaremos o fornecimento de acordo com a planilha fornecida e pelos preços globais propostos e aceitos pelo Município.

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR



164



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroskonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

000976


DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

A empresa **JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA**, CNPJ Nº **08.866.317/0001-17**, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor **GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS**, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, declara perante a PREFEITURA que o Sra. **REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS**, CREA nº 1116005751MA, e **MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS**, CREA nº 1121202357MA será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR





15

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023.

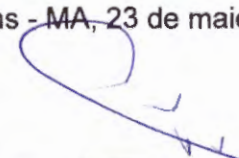
A JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) do Registro Geral nº. 11.323.190-30 e CPF nº 803.674.025-72, DECLARA, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

() MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.


(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.


A licitante DECLARA, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da em epígrafe, realizado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

Pastos Bons - MA, 23 de maio de 2023.



GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS
PROCURADOR




166



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

000981

TOMADA DE PREÇOS N° 002.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 002.2023 :

A) O preço total da proposta é de **R\$ 2.999.402,31 (DOIS MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

POVOADO CENTRO DO AMOR: R\$ 409.003,80 (QUATROCENTOS E NOVE MIL TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS)

POVOADO CENTRO NOVO: R\$ 462.085,37 (QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

POVOADO SANTA LUZIA: R\$ 466.853,37 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

POVOADO SARAMANDAIA: R\$ 648.828,28 (SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL OITOCENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

POVOADO TANQUE I: R\$ 436.350,99 (QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

POVOADO VARJÃO: R\$ 576.280,50 (QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSETA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 06 (SEIS) MESES de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

000982

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 23 DE MAIO DE 2023

ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
CPF nº 402.592.003-44
RG nº 0504044420131
CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFEA: 1103475711

Alexandre Marcos M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA: 24/05/2023
BDI: 0%
L.S. Hora: 8,58%
L.S. Mês: 49,33%

FORNECEDOR	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/08	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PROPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,50
1.2	93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	5,71
1.3	73960/001	INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,38
2 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO									
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,93
2.2	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	10,49
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,63	117.852,00	28,81
3 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO									
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,63	23.737,10	5,80
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	4,82
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,56	368,20	368,20	0,09
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,17
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,84	13,55	3.387,50	0,83
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,46	404,33	6.064,95	1,48
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,08
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,64	0,16
3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	ORSE	m3	0,25	506,66	633,33	158,33	0,04
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,03
4 SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO									
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	36,00	141,72	177,15	6.731,70	1,65
4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,52
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,60
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,12
4.5	E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	673,24	673,24	0,16
4.6	E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5 ADUTORA DE RECALQUE									
5.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,03
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	28,06	69,31	0,02
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,01
5.6	00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,06
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PROPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,46
6 INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS									
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,84

X

000083

6.2	171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1,70m x 1,70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	m	1,00	6.067,59	7.584,49	7.584,49	1,85	
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm ² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m	1,00	4,95	6,19	6,19	0,00	
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm ² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	1,00	6,25	7,81	390,50	0,10	
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	1,00	4.587,99	5.734,99	5.734,99	1,40	
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,08	
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	40,24	50,30	1.207,20	0,30	
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.987,55	3.746,94	3.746,94	0,92	
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO								6.673,18	1,63
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,02	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,60	70,75	84,90	0,02	
7.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,02	
7.4	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00	
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,05	
7.6	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,15	
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,13	
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,80	50,75	685,13	0,17	
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	166,75	513,00	0,13	
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,04	
7.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,00	27,10	33,88	914,76	0,22	
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,09	
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	98,63	0,02	
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	568,26	0,14	
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,60	48,25	69,48	0,02	
7.16	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,05	
7.17	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,02	
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,36	
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO								33.021,96	8,07
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	26.417,57	33.021,96	33.021,96	8,07	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								34.516,05	8,44
9.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	436,00	0,93	1,16	505,76	0,12	
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	32,70	30,18	37,73	1.233,77	0,30	
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,70	22,50	28,13	919,85	0,22	
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	4,36	22,34	27,93	121,77	0,03	
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	436,00	1,84	2,30	1.002,80	0,25	
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	m	436,00	53,00	66,25	28.885,00	7,06	
9.7	S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Salda Roscável, DN 80mm x 2"	ORSE	un	53,00	14,39	17,99	953,47	0,23	
9.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,03	
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,18	
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES								27.862,10	6,81
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	53,00	420,56	525,70	27.862,10	6,81	
11	ÁREA DO POÇO								14.580,26	3,56
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,06	
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,22	

000984

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	100,00	16,95	21,19	2.119,00	0,52
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,36	29,50	36,88	13,28	0,00
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚLTA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3		347,00	433,75	156,15	0,04
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	2,33
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,34
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,05
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,03
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,03

VALOR BDI TOTAL: 81.841,61

VALOR ORÇAMENTO: 327.162,19

VALOR TOTAL: 409.003,80

Quatrocentos e Nove Mil Três reais e Oitenta centavos

000985

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mão: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000986

1.2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,18049940	12,55	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,38	0,36
91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13554497	7,07	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	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	SINAPI	M2	0,06772133	682,28	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	185,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75670884	52,35	92,06
92543	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	SINAPI	M2	1,75670884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

1.3. 73960/001 - INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,68540056	22,21	15,22
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETIHA - MARRON 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,18
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	14,11	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	9,95	163,67
TOTAL Mão de Obra:						395,77
VALOR:						1.244,00

000087

2.1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76	302,76
TOTAL Serviço:						302,76
VALOR:						302,76

2.2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69	171,65
TOTAL Serviço:						171,65
VALOR:						171,65

2.3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76	235,70
TOTAL Serviço:						235,70
VALOR:						235,70

3.1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71	111,70
TOTAL Material:						111,70
VALOR:						111,70

3.2. S06269 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0509	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97	196,97
TOTAL Serviço:						196,97
VALOR:						196,97

3.3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56	294,56
TOTAL Serviço:						294,56
VALOR:						294,56

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55	43,55
TOTAL Material:						43,55
VALOR:						43,55

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	8,98	1,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,051522	12,74	0,66
TOTAL Mão de Obra:						2,05
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,051522	170,56	8,79
TOTAL Serviço:						8,79
VALOR:						10,84

R

A

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,83
TOTAL Material:						220,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,65	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,668523	0,52	246,83
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,762347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479191	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0769	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
					TOTAL Serviço:	102,32
					VALOR:	141,72

4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3.439,6840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942866	16,8883	1.212,1857
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471647	24,9891	597,8787
					TOTAL Mão de Obra:	1.810,0644
					VALOR:	5.249,75

4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
					TOTAL Material:	6,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
					TOTAL Serviço:	31,00
					VALOR:	49,00

4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
					TOTAL Serviço:	538,59
					VALOR:	538,59

4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
					TOTAL Serviço:	33,33
					VALOR:	33,33

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000011	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,79
					VALOR:	0,93

5.2. 050125 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feitor	CAEMA	H	0,340482	13,50	4,60
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,68
					TOTAL Mão de Obra:	41,28
					VALOR:	41,28

5.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022692	12,69	9,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAP	M3	1,10804143	1,63	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	22,49

000900

5.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:					22,34	
VALOR:					22,34	

5.6. 00009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35	
VALOR:					19,61	

5.1. S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	3,42	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,66230567	3,55	76,97
TOTAL Encargos Complementares:					182,04	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I11099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19	5.210,19
TOTAL Material:					5.410,19	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003650	12,31	266,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	9,28	200,60
TOTAL Mão de Obra:					466,62	
VALOR:					6.028,85	

6.2. 171034 - CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	7,31	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	216,63	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	36,81	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	314,78	379,27
06012	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	3,94	117,81
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	376,43	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563098	17,96	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	16,59	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887439	80,28	1.516,28
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,769365	6,85	66,92
150328	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	193,63	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,769365	45,15	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,769365	2,82	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	5,55	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,769365	29,83	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,623615	511,55	932,87
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6	CAEMA	m2	29,850838	21,59	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,769365	0,45	4,40
TOTAL Serviço:					6.067,89	
VALOR:					6.067,89	

[Handwritten signature]

6.3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B01000016	Ajudante de eletricitista	CAEMA	H	0,198656	10,32	2,05
B01000058	Eletricista	CAEMA	H	0,197687	14,87	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	9,95

000991

6.4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm ²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

6.5. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia	ORSE	un	1,0000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,99

6.6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	un	3,0000000	0,50	1,50
I39175	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	3,0000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,0000000	54,90	54,90
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,0000000	8,00	8,00
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531888	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm ²	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm ²	ORSE	m	1,08354592	5,84	6,33
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,0000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	250,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	35,81
					TOTAL Material:	38,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060326	8,98	0,54
B010000061	Encanador	CAEMA	H	0,060326	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,59
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1.064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm ²	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
TOTAL Mão de Obra:					264,71	
VALOR:					2.997,56	

000992

7.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
TOTAL Material:					6,34	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
TOTAL Mão de Obra:					1,91	
VALOR:					8,25	

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46099290	12,69	56,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,60	
VALOR:					56,60	

7.3. S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
TOTAL Mão de Obra:					15,28	
VALOR:					21,13	

7.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,30	
VALOR:					30,30	

7.5. 090301 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D02000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,182867	48,88	57,82
TOTAL Material:					57,82	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B010000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
TOTAL Mão de Obra:					70,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
TOTAL Serviço:					105,06	
VALOR:					232,95	

7.6. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,36
TOTAL Material:					94,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,86
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B010000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,76
TOTAL Mão de Obra:					141,05	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13
					TOTAL Serviço:	106,13
					VALOR:	341,90

7.7. S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,68420449	14,87	1.170,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	431,98	424,87
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	9,83544150	71,69	705,10
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

7.8. 150101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D06000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	0,45	11,25
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	12,74	14,64
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	8,98	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	24,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	319,60	4,40
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

7.9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D07000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	9,86	2,42
D06000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	2.086,64	57,90
D07000075	Preço 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	12,00	1,54
D09000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	0,51	16,83
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	8,98	14,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	353,45	1,13
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	135,00

7.10. 1504 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	12,74	1,41
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	8,98	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	353,45	1,96
					TOTAL Serviço:	1,96
					VALOR:	4,35

7.11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	17,02	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	12,69	2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,04016498	404,74	16,25
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	27,10

7.12. 502322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	3,63	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	3,55	0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89
TOTAL Material:						0,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,43596063	12,31	5,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21638649	9,28	2,03
TOTAL Mão de Obra:						7,40
VALOR:						10,65

0000994

7.13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43
D07000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07
D05000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90
TOTAL Material:						6,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,163524	12,74	2,08
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,872130	12,74	11,11
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,872130	8,98	7,83
TOTAL Mão de Obra:						21,02
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,094146	290,70	27,37
TOTAL Serviço:						27,37
VALOR:						54,79

7.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,38
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,14720089	44,04	50,52
TOTAL Material:						53,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13839164	16,82	2,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22659875	17,02	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36488838	12,69	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	0,07440861	346,41	25,77
TOTAL Serviço:						25,77
VALOR:						90,20

7.15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06
TOTAL Mão de Obra:						24,33
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,03034591	470,26	14,27
TOTAL Serviço:						14,27
VALOR:						38,60

7.16. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59
00010952	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770644	12,75	137,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,65	2,10
TOTAL Material:						175,60
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,05605757	14,11	14,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,05605757	9,95	10,50
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						201,00

7.17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,68	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784886	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03778488	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037984	67,18	3,38
TOTAL Material:						7,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759696	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:						24,22
VALOR:						31,50

9.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

9.2. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000067	Fetor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						30,18

9.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9560	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						22,50

9.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00159422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00058783	73,31	0,04
I098735	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:						29,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,28	2,77

				TOTAL Mão de Obra:		8,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						53,00

000996

9.7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:						14,39
VALOR:						14,39

9.8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						101,22

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39122971	12,35	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332690	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17
VALOR:						112,39

9.9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:						284,3415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70016705	20,9176	182,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70064512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:						318,1726
VALOR:						602,51

11.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000972	193,65	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						2,01

11.2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0616740	19,63	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00
VALOR:						7,00

11.3. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:						0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01735791	26,60	0,46

R

X

0000433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471562	23,46	0,81
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12
					TOTAL Material:	7,80

000897

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44	3,87
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11	1,59
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,08678955	9,37	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95	1,12
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	18,23	1,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,97
					VALOR:	16,95

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,243294	13,50	3,28
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98	26,22
					TOTAL Mão de Obra:	29,50
					VALOR:	29,50

11.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50	43,66
00001	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,26204395	0,65	183,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56	39,85
					TOTAL Material:	266,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,3055361	12,69	80,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,01
					VALOR:	347,00

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23	4,02
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00	1,61
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,26608434	60,00	17,16
					TOTAL Material:	22,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11	4,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	9,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34	5,89
					TOTAL Serviço:	5,89
					VALOR:	38,16

[Handwritten signature]

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,65	2,77
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,88242227	364,20	321,37
					TOTAL Material:	327,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11	18,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95	13,17
					TOTAL Mão de Obra:	31,84
					VALOR:	359,34

[Handwritten signature]

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73	0,76
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73	4,30
					TOTAL Material:	5,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,62

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,61
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

000098

12.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	0,85

000999



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34

001000



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVEENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVEENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41

001003



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POVOADOS DO MUNICÍPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)					
				Ref:	Moeda: R\$ UNIDADE M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,00	16,82	16,82
88316	Servente com encargos complementares		h	2,00	12,69	25,38
MATERIAL						
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada		m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada		m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada		m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30		kg	0,11	18,31	2,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	42,20	268,02	0,00	310,22	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BURITIRANA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA :	24/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI	0%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora:	83,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês:	49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
				SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,63	117.852,00	28,81	28,81	A
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	10,49	39,31	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	8,07	47,38	A
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	436,00	66,25	28.885,00	7,06	54,44	B
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	53,00	525,70	27.862,10	6,81	61,25	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,63	23.737,10	5,80	67,06	B
93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	5,71	72,77	B
S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	4,82	77,59	B
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	2,33	79,92	B
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMAND E COMPRESSOR 1.70m x 1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,85	81,77	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,84	83,62	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,65	85,26	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.562,19	6.562,19	1,60	86,87	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	1,48	88,35	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	1,40	89,75	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,93	90,68	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,92	91,59	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,83	92,42	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,52	92,94	C
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,52	93,46	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	8,00	341,39	2.048,34	0,50	93,96	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,46	94,43	C
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,38	94,81	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/O.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,36	95,17	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,34	95,50	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	32,70	37,73	1.233,77	0,30	95,81	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,30	96,10	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	436,00	2,30	1.002,80	0,25	96,35	C
S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	Serviço	un	53,00	17,99	953,47	0,23	96,58	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	32,70	28,13	919,85	0,22	96,80	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	27,00	33,86	914,76	0,22	97,03	C
TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	Serviço	m2	100,00	9,04	904,00	0,22	97,25	C

001005

240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,16	97,43	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FURCS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,17	97,77	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,16	97,94	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,64	0,16	98,09	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	615,43	0,15	98,24	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	568,26	0,14	98,38	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,13	98,51	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	446,00	1,16	517,36	0,13	98,64	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	166,75	513,00	0,13	98,76	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	61,25	498,58	0,12	98,88	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,10	98,98	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	368,20	368,20	0,09	99,07	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,09	99,16	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,08	99,23	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,08	99,31	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,06	99,37	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,06	99,43	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,05	99,48	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	206,74	0,05	99,54	C
68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,05	99,58	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,04	99,62	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,36	433,75	156,15	0,04	99,66	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,04	99,70	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,03	99,73	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,60	129,00	0,03	99,76	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	4,36	27,93	121,77	0,03	99,79	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,03	99,82	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,06	106,00	0,03	99,85	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, SI/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,87	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,02	99,89	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,02	99,91	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	69,48	0,02	99,93	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,06	69,31	0,02	99,94	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,02	99,96	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,02	99,98	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,96	29,60	0,01	99,99	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,36	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

001006

505206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)

CAEMA	Serviço	m	1,00	6,19	6,19	0,00	100,00	c
CAEMA	Serviço	M3	0,03	27,93	0,84	0,00	100,00	c

Subtotal até 100,00% 409.003,80
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 409.003,80

001007



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 0%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			Composições PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
105045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,78	94.280,00	23,05	23,05	A
105071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,69	34.330,00	8,39	31,44	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	6,46	37,90	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	53,00	420,56	22.289,88	5,45	43,35	A
109854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	4,64	48,00	A
105093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	196,97	15.757,60	3,85	51,85	B
109873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	438,77	29,31	12.860,36	3,14	54,99	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.678,58	3,70	6.210,76	1,52	56,51	B
111099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	1,27	57,79	B
102264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	1,12	58,91	B
00004102	MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,84	59,75	B
00003992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,78	60,51	B
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	334,23	9,28	3.101,18	0,78	61,26	B
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	345,07	8,98	3.097,51	0,76	62,02	B
105062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,60	0,74	62,76	B
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	Mão de Obra	h	218,08	12,31	2.684,24	0,66	63,42	B
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,66	64,07	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	645,98	4,09	2.642,04	0,65	64,72	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,65	65,36	B
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	249,93	9,95	2.486,84	0,61	65,97	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,44	66,41	B
00001350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,41	66,83	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,48	0,40	67,23	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,40	67,63	B
104750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	131,79	12,31	1.622,09	0,40	68,03	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,37	68,40	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,37	68,76	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	109,84	12,74	1.399,63	0,34	69,11	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	103,88	12,74	1.323,69	0,32	69,43	B
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.668,00	1.281,04	0,31	69,74	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	14,11	1.260,46	0,31	70,05	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,77	16,89	1.212,06	0,30	70,35	B
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.185,17	1.185,17	0,29	70,64	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.698,22	0,65	1.103,84	0,27	70,91	B

001008

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,25	71,42	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	73,83	14,00	1.033,63	0,25	71,68	B
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO LACADO EM BRANCO - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	364,20	983,42	0,24	71,92	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,22	72,14	B
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,22	72,36	B
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,62	659,55	0,21	72,57	B
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	653,91	1,23	804,31	0,20	72,76	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	436,00	1,84	802,24	0,20	72,96	B
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	53,00	14,39	762,67	0,19	73,15	B
I013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	Material	kg	1.072,59	0,88	729,36	0,18	73,33	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,17	73,49	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	668,30	0,16	73,65	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,16	73,81	B
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,16	73,97	B
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,15	74,12	B
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	597,86	0,15	74,27	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	78,76	7,44	586,01	0,14	74,41	B
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	581,95	0,14	74,56	B
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,14	74,69	B
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,13	74,83	B
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,12	74,95	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	489,30	0,12	75,07	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	3,26	140,00	456,91	0,11	75,18	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,11	75,29	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,64	0,11	75,40	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,10	75,50	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,28	12,74	423,78	0,10	75,60	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,10	75,71	B
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,10	75,81	B
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,10	75,91	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	73,83	5,00	369,15	0,09	76,00	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,62	13,46	331,34	0,08	76,08	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,26	52,50	328,68	0,08	76,16	B
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,80MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,68	0,08	76,24	B
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,66	0,08	76,32	B
I02438S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,08	76,39	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	17,38	18,23	316,76	0,08	76,47	B
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 8mm²	CAEMA	Material	m	99,52	3,14	312,50	0,08	76,55	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,61	66,91	308,72	0,08	76,62	B
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	SETOP	Material	m	13,76	22,31	307,08	0,08	76,70	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,07	76,77	B
I05117	Tampa de fundo - cap lêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,07	76,84	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,60	14,11	290,68	0,07	76,91	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	266,27	0,07	76,98	B

001009

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M	25,73	10,03	258,10	0,06	77,04	B
D05000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	1,68	5,79	241,34	0,06	77,16	B
D04000004	Aço ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,06	77,22	B
I003705	Areia media - posto jazkia/fornecedor (retirado na jazkia, sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,37	100,00	236,94	0,06	77,28	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,06	77,34	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,06	77,39	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	57,03	4,00	228,10	0,06	77,45	B
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	4,57	48,88	223,16	0,05	77,50	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,05	77,56	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,05	77,61	B
00004481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,06	201,75	0,05	77,66	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,05	77,71	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,05	77,76	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,81	196,10	0,05	77,80	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	186,77	1,00	186,77	0,05	77,85	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,04	77,89	B
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,60	182,60	0,04	77,94	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,04	77,98	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	299,53	0,60	179,72	0,04	78,03	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,04	78,07	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,63	108,10	177,32	0,04	78,11	B
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,04	78,16	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,04	78,20	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	12,74	173,75	0,04	78,24	B
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,09	155,19	168,83	0,04	78,28	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,68	0,04	78,32	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	299,53	0,55	164,74	0,04	78,37	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,04	78,40	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2.000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	158,57	159,01	0,04	78,44	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	76,14	154,86	0,04	78,48	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,04	78,52	B
I04783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,04	78,55	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	144,27	1,00	144,27	0,04	78,59	B
I2543	SERVEnte	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,85	136,15	0,03	78,62	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,03	78,65	B
B010000067	Feltor	CAEMA	Mão de Obra	H	9,08	13,50	122,60	0,03	78,68	B
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	8,98	122,40	0,03	78,71	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,03	78,74	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,87	0,03	78,77	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	1,05	114,14	0,03	78,80	B
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,03	78,82	B

001010

M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,85 MM	CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	78,88	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	78,90	B
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	78,92	B
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,02	78,95	B
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,02	78,97	B
H020000504	Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,77	120,51	92,54	0,02	78,99	B
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE '15" KV	SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,02	79,02	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,02	79,04	B
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,02	79,06	B
I10S17	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,29	300,00	87,03	0,02	79,08	B
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,02	79,10	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	4,67	17,77	83,00	0,02	79,12	B
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	lg	2,73	30,00	81,92	0,02	79,14	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,88	9,37	81,32	0,02	79,16	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	79,77	1,01	80,57	0,02	79,18	B
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,02	79,20	B
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,02	79,22	B
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,02	79,23	B
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,02	79,25	B
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	69,39	0,02	79,27	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	2,90	22,85	66,24	0,02	79,29	B
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,02	79,30	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	11,02	5,83	64,22	0,02	79,32	B
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,18	360,00	63,73	0,02	79,33	B
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,35	B
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,36	B
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIAMARMORE 100A/250V	SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,38	B
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,39	B
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,40	B
I00435	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,42	B
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,70	76,13	52,92	0,01	79,43	B
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	Material	UN	100,32	0,51	51,16	0,01	79,44	B
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,45	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,60	0,01	79,47	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	1,31	35,90	46,87	0,01	79,48	B
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,49	B
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,50	B
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,51	B
D020000005	Areia media	CAEMA	Material	M3	1,70	25,00	42,47	0,01	79,52	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,95	42,00	0,01	79,53	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	1,01	41,53	0,01	79,54	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,55	B

001011

110362	LE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,56	B
00002673	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	3,26	12,54	40,93	0,01	79,57	B
H020000616	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	15,83	2,47	39,11	0,01	79,58	B
D500000040	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,69	0,01	79,59	B
H020000558	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,60	B
00000247	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	Equipamento	H	0,22	158,54	35,28	0,01	79,61	B
00004221	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,62	B
E200330002	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	7,57	4,80	34,83	0,01	79,63	B
00012010	ANALISE BACTERIOLÓGICAS PIAGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,63	B
00043467	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,64	B
I0441	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	79,77	0,41	32,71	0,01	79,65	B
MATED-13099	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,26	1,10	32,18	0,01	79,66	B
00012346	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,01	79,67	B
00043490	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,01	79,67	B
00001013	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,01	79,68	B
I03490	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,01	79,69	B
00043466	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,80	29,80	0,01	79,70	B
I12893S	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,01	79,70	B
00007293	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,58	48,00	27,71	0,01	79,71	B
00043465	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,01	79,72	B
00013458	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,64	0,01	79,72	B
I00367S	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.886,33	25,31	0,01	79,73	B
I07342S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,01	79,73	B
B010000010	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,01	79,74	B
COMPOSICAO	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,65	8,98	23,83	0,01	79,75	B
00040568	TESTE HIDRAULICO	CAEMA	Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,01	79,75	B
I01213S	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,01	79,76	B
I01569	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,01	79,76	B
00043488	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,01	79,77	B
D190000059	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	34,65	0,63	21,63	0,01	79,77	B
00011455	Janela aluminio tipo basculante c/ferreagens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,66	0,01	79,78	B
00005074	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,63	13,19	21,44	0,01	79,78	B
I00630	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,01	79,79	B
M040121029	Compensado resinado 12mm - Madeir ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,06	0,01	79,79	B
00007252	L FoMa BSP DN 2" 0,398 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,80	B
00007247	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,80	B
D040000031	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,81	B
I02036	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,81	B
00010952	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,26	73,31	19,11	0,00	79,82	B
ED-14700	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,65	3,78	17,59	0,00	79,82	B
	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,83	B

001012

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	16,59	0,00	79,83	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	3,28	4,90	15,99	0,00	79,84	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,84	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,89	22,21	15,22	0,00	79,85	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,85	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	1,87	9,00	15,01	0,00	79,85	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,86	B
I04718S	Podra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,86	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,99	14,11	14,01	0,00	79,86	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,64	2,10	13,94	0,00	79,87	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	8,47	13,77	0,00	79,87	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,87	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,88	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,88	B
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,88	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,89	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,89	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	7,45	12,11	0,00	79,89	B
I00866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,63	7,30	11,86	0,00	79,90	B
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,07	175,00	11,70	0,00	79,90	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,90	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,90	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,91	B
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,91	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,91	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,91	B
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,92	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,92	B
00007568	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	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,92	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	8,62	9,64	0,00	79,92	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,93	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,06	2,85	8,72	0,00	79,93	B
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	6,91	1,21	8,36	0,00	79,93	B
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	6,04	1,37	8,28	0,00	79,93	B
I00603	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	8,00	8,00	0,00	79,93	B
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,85	7,36	0,00	79,94	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,94	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,94	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,91	6,82	0,00	79,94	B
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,65	6,70	0,00	79,94	B
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,94	B
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,95	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,85	6,28	0,00	79,95	B
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,95	B

001013

ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Gerai	KWH	0,10	0,72	5,88	0,00	79,95	B
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,95	B
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	SETOP	Serviço	hora	11,12	0,14	5,76	0,00	79,95	B
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,95	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,96	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	79,96	B
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	79,96	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	79,96	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	SINAPI	Mão de Obra	H	0,35	15,11	5,35	0,00	79,96	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	ORSE	Material	un	0,09	60,00	5,23	0,00	79,96	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,63	3,15	5,12	0,00	79,96	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	ORSE	Material	un	0,24	21,00	5,04	0,00	79,97	B
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Mão de Obra	H	0,48	9,98	4,83	0,00	79,97	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	79,97	B
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,62	4,65	0,00	79,97	B
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ORSE	Material	un	0,44	10,00	4,35	0,00	79,97	B
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,97	B
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,97	B
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	SINAPI	Material	GL	0,07	62,68	4,21	0,00	79,97	B
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	79,97	B
I11247	Serra mármore	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	79,97	B
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ORSE	Material	un	0,01	272,97	3,60	0,00	79,98	B
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	79,98	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	79,98	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	un	0,15	22,80	3,48	0,00	79,98	B
I06193S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	pr	0,58	5,96	3,46	0,00	79,98	B
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	79,98	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	79,98	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	299,53	0,01	3,00	0,00	79,98	B
D040000028	Arame galv. bwg 18 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	SINAPI	Encargos Complementares	H	299,53	0,01	3,00	0,00	79,98	B
B010000058	Eletricista	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	79,98	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	14,67	2,90	0,00	79,98	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,13	21,96	2,87	0,00	79,98	B
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	ORSE	Material	un	0,09	31,36	2,74	0,00	79,99	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	ORSE	Material	un	0,09	31,36	2,74	0,00	79,99	B
D210000001	Aguarras mineral	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	85.950,00	2,65	0,00	79,99	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Material	L	0,20	12,80	2,61	0,00	79,99	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	2,51	0,00	79,99	B
H020000219	Maquina de cortar ferro elétrica-1 1/2"	SINAPI	Material	M	1,65	1,49	2,46	0,00	79,99	B
H020000222	Maquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
		SETOP	Material	m	11,38	0,19	2,18	0,00	79,99	B

001014

D21000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	79,99	B
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	79,99	B
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	ORSE	Material	un	5,67	0,34	1,93	0,00	79,99	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	79,99	B
D210000017	Lixa de ferro n. 120	ORSE	Material	un	0,15	13,00	1,89	0,00	79,99	B
I0280	BRITA	CAEMA	Material	UN	1,09	1,65	1,81	0,00	79,99	B
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,86	0,00	79,99	B
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	79,99	B
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	79,99	B
I11251	Pincel de seda 2"	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	79,99	B
I00207	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	0,05	28,55	1,51	0,00	79,99	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,00	B
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ORSE	Material	un	0,10	13,85	1,39	0,00	80,00	B
D210000110	Tinta oleo em paredes	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,00	B
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	CAEMA	Material	LT	0,15	8,26	1,21	0,00	80,00	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ORSE	Material	un	5,67	0,21	1,19	0,00	80,00	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	UN	6,51	0,18	1,17	0,00	80,00	B
I10788	Pá quadrada	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,00	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,07	17,29	1,16	0,00	80,00	B
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ORSE	Material	un	0,09	11,26	1,04	0,00	80,00	B
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,00	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,00	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,05	18,59	0,98	0,00	80,00	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	un	0,03	27,50	0,92	0,00	80,00	B
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	ORSE	Material	Un	0,09	9,05	0,83	0,00	80,00	B
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,00	B
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ORSE	Material	un	0,07	10,80	0,77	0,00	80,00	B
I11241	Alicate volt-amperemetro	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,78	0,00	80,00	B
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,78	0,00	80,00	B
H020000511	Caminhao irrigador mb-I2013,8000l,145hp	ORSE	Material	un	0,02	32,54	0,71	0,00	80,00	B
O500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,00	B
I11265	Martelo de borracha com cabo	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,00	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ORSE	Material	un	0,05	11,50	0,61	0,00	80,00	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,00	C
I10282	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,63	0,46	0,00	80,00	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ORSE	Material	un	0,03	16,70	0,44	0,00	80,00	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,00	C
I10593	Prão simples 30cm	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,43	0,00	80,00	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,02	19,57	0,43	0,00	80,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,42	0,00	80,00	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,42	0,00	80,00	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,00	C
		ORSE	Material	un	0,03	13,52	0,38	0,00	80,00	C

001015

		SINAPI	Encargos Complementares	H	34,85	0,01	0,35	0,00	80,00	C	
I10583	Trincha 3"		ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,00	C
I10790	Prumo de face		ORSE	Material	un	0,01	21,00	0,28	0,00	80,00	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus		ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,00	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua		ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,00	C
I11240	Alicate com isolamento		ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,00	C
I11243	Martelo sem unha		ORSE	Material	un	0,01	16,55	0,22	0,00	80,00	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica		CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,00	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm		ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,00	C
I11242	Chave inglesa 12"		ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,00	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13		CAEMA	Material	KG	0,01	13,67	0,11	0,00	80,00	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico		CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,00	C
I04725	Espátula		ORSE	Material	un	0,00	21,48	0,10	0,00	80,00	C
I11249	Serra circular eletrica portatil		ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,00	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico		CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,00	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,00	C
I11244	Martelo com unha		ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,00	C
I10578	Formão grande		ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,00	C
I10585	Arco de serra		ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,00	C
I10586	Torquesa		ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,00	C
I10577	Serrote 40cm		ORSE	Material	un	0,00	18,58	0,00	0,00	80,00	C

Subtotal até 80,00% 327.209,93

Outros: 81.793,87

Valor total do Orçamento: 409.003,80

001016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

001017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00%
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00%
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00%
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17			50,00%	50,00%			100,00%
					8.316,59	8.316,58			16.633,17
5	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86				50,00%	50,00%		100,00%
						13.259,93	13.259,93		26.519,86
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00%
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00%
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	34.516,05			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					8.629,01	8.629,01	8.629,01	8.629,02	34.516,05
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	27.862,10					50,00%	50,00%	100,00%
							13.931,05	13.931,05	27.862,10
11	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00%
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00%
								106,00	106,00
		409.003,80	95.780,92	123.352,67	45.133,62	30.801,99	63.554,16	50.490,24	409.003,80
			95.780,92	219.113,59	264.247,41	295.049,40	358.603,56	409.003,80	409.003,80

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

18

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
	TOTAL	5,95

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P

K

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO DO AMOR, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SIRAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,86	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA: 24/05/2023
BDI: 0%
L.S. Hora: 66,68%
L.S. Mês: 49,33%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2021/08	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.973,34	5,84
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PROPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,44
1.2	93584	BARRACAÇÃO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	5,06
1.3	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,34
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO							164.548,50	35,61
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,82
2.2	S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	9,29
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,63	117.852,00	25,50
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO							55.183,50	11,94
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,93	23.737,10	5,14
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	4,26
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,56	368,20	368,20	0,08
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,15
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,84	13,55	3.387,50	0,73
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,46	404,33	6.064,95	1,31
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,07
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,64	0,14
3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,25	506,66	633,33	158,33	0,03
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,03
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO							16.633,17	3,60
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	38,00	141,72	177,15	6.731,70	1,46
4.2	240426	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,46
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,42
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,11
4.5	E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	673,24	673,24	0,15
4.6	E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5	ADUTORA DE RECALQUE							2.385,88	0,52
5.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,03
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	28,06	69,31	0,01
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,01
5.6	00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,05
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PROPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,41
6	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS							26.519,86	5,74
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,63

001020

6.2	171034	CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x 1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	un	1,00	6.067,59	7.584,49	7.584,49	1,64
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m	1,00	4,95	6,19	6,19	0,00
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m		6,25	7,81	390,50	0,08
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un		4.587,99	5.734,99	5.734,99	1,24
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,07
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	40,24	50,30	1.207,20	0,26
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	2.997,55	3.746,94	3.746,94	0,81
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO							6.673,18	1,44
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,02
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,80	70,75	84,90	0,02
7.3	S02660	Apilamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,01
7.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,04
7.8	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,13
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,11
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,80	50,75	685,13	0,15
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	168,75	513,00	0,11
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,03
7.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,00	27,10	33,88	914,76	0,20
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,08
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	96,83	0,02
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	568,26	0,12
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,80	48,25	69,48	0,02
7.16	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,04
7.17	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,01
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,32
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO							33.021,96	7,15
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	26.417,57	33.021,96	33.021,96	7,15
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							72.352,32	15,66
9.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	934,00	0,93	1,16	1.083,44	0,23
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	70,05	30,18	37,73	2.642,99	0,57
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	70,05	22,50	28,13	1.970,51	0,43
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	9,34	22,34	27,93	260,87	0,06
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	934,00	1,84	2,30	2.148,20	0,46
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	m	934,00	53,00	66,25	61.877,50	13,39
9.7	S09088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	un	82,00	14,39	17,99	1.475,18	0,32
9.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,03
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,16
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES							43.107,40	9,33
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	82,00	420,56	525,70	43.107,40	9,33
11	ÁREA DO POÇO							14.580,26	3,16
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,05
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,20

001021

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	100,00	16,95	21,19	2.119,00	0,46
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,36	29,50	36,88	13,28	0,00
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / AREIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3		347,00	433,75	156,15	0,03
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	2,06
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,30
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMASOS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,05
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,02
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,02

VALOR BDI TOTAL: 92.457,31

VALOR ORÇAMENTO: 369.628,06

VALOR TOTAL: 462.085,37

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Oitenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

001022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 86,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mat: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	

23

1.2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5,18049940	12,55	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,36	0,36
9186	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13554497	7,07	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	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	SINAPI	M2	0,06772133	682,26	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
9844	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	185,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	52,35	92,06
92543	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	SINAPI	M2	1,75870884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

X

1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORM MEDIDOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FACÁ TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,68540056	22,21	15,22
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETELHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,16
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23

001024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	163,67
TOTAL Mão de Obra:					395,77
VALOR:					1.244,00

2.1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76
TOTAL Serviço:					302,76
VALOR:					302,76

2.2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69
TOTAL Serviço:					171,69
VALOR:					171,69

2.3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76
TOTAL Serviço:					235,76
VALOR:					235,76

3.1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71
TOTAL Material:					111,70
VALOR:					111,70

3.2. S06269 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0509	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97
TOTAL Serviço:					196,97
VALOR:					196,97

3.3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56
TOTAL Serviço:					294,56
VALOR:					294,56

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55
TOTAL Material:					43,55
VALOR:					43,55

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	8,98
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,051522	12,74
TOTAL Mão de Obra:					2,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,051522	170,56
TOTAL Serviço:					8,79
VALOR:					10,84

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D50000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D02000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,63
TOTAL Material:						220,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,65	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D24000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D02000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D01000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,668523	0,52	246,83
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,762347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479191	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S075	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32	
						TOTAL Serviço:	102,32
						VALOR:	141,72

001026

4.3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.439,6840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942866	16,8883	1.212,1857
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471647	24,9891	597,8787
TOTAL Mão de Obra:						1.810,0644
VALOR:						5.249,78

4.4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
TOTAL Material:						6,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
TOTAL Mão de Obra:						11,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
TOTAL Serviço:						31,00
VALOR:						49,00

4.5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
TOTAL Serviço:						538,59
VALOR:						538,59

4.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
TOTAL Serviço:						33,33
VALOR:						33,33

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

5.2. 050126 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE .ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,340462	13,50	4,60
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,68
TOTAL Mão de Obra:						41,28
VALOR:						41,28

5.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022892	12,69	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,10804143	1,63	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						22,45

5.4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XXM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

5.6. 0009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:						9,35
VALOR:						19,61

6.1. S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	3,42	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,68230567	3,55	76,97
TOTAL Encargos Complementares:						152,04
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
111099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19	5.210,19
TOTAL Material:						5.410,19
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003650	12,31	266,02
106111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	9,28	200,50
TOTAL Mão de Obra:						466,52
VALOR:						6.028,85

6.2. 171034 - CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	7,31	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	216,63	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUIROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	36,81	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	314,78	379,27
06012	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	3,94	117,61
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	376,43	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563098	17,96	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	13,47	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	16,59	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887439	80,28	1.516,28
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,769365	6,85	66,92
150328	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	193,63	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,769365	45,15	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,769365	2,82	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	5,55	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,769365	29,83	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,823615	511,55	932,87
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	29,850838	21,59	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,769365	0,45	4,40
TOTAL Serviço:						6.067,59
VALOR:						6.067,59

6.3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	0,198656	10,32	2,05
B01000058	Electricista	CAEMA	H	0,197687	14,67	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	4,95

6.4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

001028

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

6.5. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	un	1,00000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,99

6.6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002	Arruela de alumínio p/eletrudoto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000000	0,50	1,50
I3917	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletrudoto	ORSE	un	3,00000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	54,90	54,90
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	8,00	8,00
I00866	Eletrudoto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531888	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 6 mm2	ORSE	m	1,08354592	5,84	6,33
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Electricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	250,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M02049	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	36,81
					TOTAL Material:	39,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060328	8,98	0,54
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060328	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,59
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1,064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

				TOTAL Material:		2.732,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
					TOTAL Mão de Obra:	284,71
					VALOR:	2.997,55

7.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
					TOTAL Material:	6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
					TOTAL Mão de Obra:	1,91
					VALOR:	8,25

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46099290	12,69	56,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,60
					VALOR:	56,60

7.3. 502660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
					TOTAL Encargos Complementares:	5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,28
					VALOR:	21,13

7.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,30
					VALOR:	30,30

7.5. 090301 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,182867	48,88	57,82
					TOTAL Material:	57,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B010000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
					TOTAL Mão de Obra:	70,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
					TOTAL Serviço:	105,06
					VALOR:	232,99

7.6. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,38
					TOTAL Material:	94,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,88
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B010000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,78
					TOTAL Mão de Obra:	141,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13
					TOTAL Serviço:	106,13
					VALOR:	341,90

7.7. S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,66420449	14,87	1.170,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	431,98	424,87
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	9,83544150	71,69	705,10
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

7.8. 160101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	0,45	11,25
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	12,74	14,64
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	8,98	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	24,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	319,60	4,40
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

7.9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	9,86	2,42
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	2.086,64	57,90
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	12,00	1,54
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	0,51	16,83
					TOTAL Material:	78,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	8,98	14,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	353,45	1,13
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	135,00

10. 15040 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	12,74	1,41
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	8,98	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	2,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	353,45	1,95
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	4,35

11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	17,02	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	12,89	2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,04016498	404,74	16,25
					TOTAL Serviço:	18,25
					VALOR:	27,10

12. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Serviços Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	3,63	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	3,55	0,78

						TOTAL Encargos Complementares:	2,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07342S	Tinta mineral impermeável em po, branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89	
						TOTAL Material:	0,89
						TOTAL Mão de Obra:	7,40
						VALOR:	10,66

7.13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43	
D07000072	Preço 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07	
D05000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90	
						TOTAL Material:	6,40
						TOTAL Mão de Obra:	21,02
						VALOR:	54,79

7.14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,38	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,14720089	44,04	50,52	
						TOTAL Material:	53,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,80
						VALOR:	90,20

15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06	
						TOTAL Mão de Obra:	24,33
						TOTAL Serviço:	14,27
						VALOR:	38,60

16. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59	
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770644	12,75	137,16	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,65	2,10	
						TOTAL Material:	175,60
						TOTAL Mão de Obra:	25,40
						VALOR:	201,00

001032

7.17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,88	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784886	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03778488	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037984	67,18	3,38
TOTAL Material:						7,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759696	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:						24,22
VALOR:						31,50

9.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,79
VALOR:						0,93

9.2. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						30,18

9.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
956	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						22,50

9.4. 506206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	0,70	3,90
TOTAL Serviço:						22,34
VALOR:						22,34

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00159422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00059783	73,31	0,04
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:						29,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,26	2,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						8,45
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						53,00

001 033

7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:						14,39
VALOR:						14,39

8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:						101,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39122971	12,35	4,83
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38332690	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17
VALOR:						112,39

9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:						284,3415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70016705	20,9176	182,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70064512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:						318,1726
VALOR:						602,51

1.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02000	Trator esteiras cat-68d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000972	193,85	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM/ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						2,01

2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0616740	19,83	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,00
VALOR:						7,00

3. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:						0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01735791	26,80	0,46

Handwritten mark resembling a stylized 'V' or checkmark.

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or signature.

00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471582	23,46	0,81
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12
					TOTAL Material:	7,60

001034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44	3,87
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11	1,59
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,08678955	9,37	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95	1,12
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	18,23	1,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,97
					VALOR:	16,95

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000067	Feitor	CAEMA	H	0,243294	13,50	3,28
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98	26,22
					TOTAL Mão de Obra:	29,50
					VALOR:	29,50

11.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50	43,66
0000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,28204395	0,65	183,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56	39,85
					TOTAL Material:	266,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30555361	12,69	80,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,01
					VALOR:	347,00

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23	4,02
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00	1,61
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,28608434	60,00	17,16
					TOTAL Material:	22,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11	4,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95	4,87
					TOTAL Mão de Obra:	9,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34	5,89
					TOTAL Serviço:	5,89
					VALOR:	38,16

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,65	2,77
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,88242227	364,20	321,37
					TOTAL Material:	327,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11	18,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95	13,17
					TOTAL Mão de Obra:	31,84
					VALOR:	359,34

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73	0,76
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73	4,30
					TOTAL Material:	5,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,62

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,61
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

1035

12.1. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	0,85

001036



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34

001037



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41

001040



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m
LOCAL: POVOADOS DO MUNICIPIO
BDI=25,00%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					Ref:	Moeda: R\$	
					UN	UNIDADE	
					QTD	M2	
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA							
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	1,00	16,82	16,82
88316	Servente com encargos complementares			h	2,00	12,69	25,38
MATERIAL							
4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada			m	1,00	6,53	6,53
4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada			m	4,00	8,62	34,48
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada			m2	1,00	225,00	225,00
5075	prego polido com cabeça 18x30			kg	0,11	18,31	2,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
0,00		42,20	268,02	0,00	310,22		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023 BDI : 9% L.S. Hora: 8,38% L.S. Mês: 49,33%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA		CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA		ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	Serviço	m	400,00	294,63	117.852,00	25,50	25,50	A
S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	Serviço	m	934,00	66,25	61.877,50	13,39	38,90	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	82,00	525,70	43.107,40	9,33	48,22	A
S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	Serviço	m	200,00	214,56	42.912,00	9,29	57,51	B
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	33.021,96	33.021,96	7,15	64,66	B
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	170,00	139,83	23.737,10	5,14	69,79	B
93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	24,00	973,75	23.370,00	5,06	74,85	B
S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	Serviço	m	80,00	246,21	19.696,80	4,26	79,11	B
74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS	SINAPI	Serviço	M	200,00	47,70	9.540,00	2,06	81,18	C
171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	Serviço	un	1,00	7.584,49	7.584,49	1,64	82,82	C
S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	Serviço	un	1,00	7.536,06	7.536,06	1,63	84,45	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	38,00	177,15	6.731,70	1,46	85,91	C
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	6.562,19	6.562,19	1,42	87,33	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	15,00	404,33	6.064,95	1,31	88,64	C
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	Serviço	un	1,00	5.734,99	5.734,99	1,24	89,88	C
S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	Serviço	m	10,00	378,45	3.784,50	0,82	90,70	C
190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	Serviço	UN	1,00	3.746,94	3.746,94	0,81	91,51	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	250,00	13,55	3.387,50	0,73	92,24	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	70,05	37,73	2.642,99	0,57	92,82	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	934,00	2,30	2.148,20	0,46	93,28	C
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	177,15	2.125,80	0,46	93,74	C
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	Serviço	M2	100,00	21,19	2.119,00	0,46	94,20	C
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	341,39	2.048,34	0,44	94,64	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	70,05	28,13	1.970,51	0,43	95,07	C
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.900,43	1.900,43	0,41	95,48	C
73960/001	INSTALLIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.555,00	1.555,00	0,34	95,82	C
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E		Não Oficial	UND	1,00	1.481,46	1.481,46	0,32	96,14	C
S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2"	ORSE	Serviço	un	82,00	17,99	1.475,18	0,32	96,46	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	Serviço	M2	3,06	449,18	1.374,49	0,30	96,75	C
190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,26	97,02	C
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	M	944,00	1,16	1.095,04	0,24	97,25	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO, 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	27,00	33,88	914,76	0,20	97,45	C

001042

C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 80)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	753,14	753,14	0,16	97,81	C
240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	Serviço	UN	3,00	54,44	707,72	0,15	97,96	C
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO CERÂMICO 6 FUIROS COM e = 10 cm	CAEMA	Serviço	m2	13,50	50,75	685,13	0,15	98,11	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	673,24	673,24	0,15	98,26	C
HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	52,97	635,64	0,14	98,39	C
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	1,44	427,38	815,43	0,13	98,53	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	5,04	112,75	568,26	0,12	98,65	C
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	Serviço	m3	0,18	2.875,00	517,50	0,11	98,76	C
150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	Serviço	m2	3,04	168,75	513,00	0,11	98,87	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	8,14	61,25	498,58	0,11	98,98	C
170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 8mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	Serviço	m	50,00	7,81	390,50	0,08	99,07	C
S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica de 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	368,20	368,20	0,08	99,15	C
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	Serviço	m2	27,00	13,31	359,37	0,08	99,22	C
S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	313,49	313,49	0,07	99,29	C
240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	0,81	384,23	311,23	0,07	99,36	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE SKM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	Serviço	M3	9,34	27,93	260,87	0,06	99,41	C
020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	Serviço	M2	100,00	2,51	251,00	0,05	99,47	C
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	24,51	245,10	0,05	99,52	C
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	6,12	36,33	222,34	0,05	99,57	C
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	Serviço	M3	0,71	291,19	206,74	0,04	99,62	C
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	Serviço	M2	0,80	251,25	201,00	0,04	99,66	C
S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	Serviço	m3	0,25	633,33	158,33	0,03	99,69	C
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,36	433,75	156,15	0,03	99,73	C
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	27,00	5,44	146,88	0,03	99,76	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	140,49	140,49	0,03	99,79	C
050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	2,50	51,80	129,00	0,03	99,82	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	1,00	116,03	116,03	0,03	99,84	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	Serviço	M2	100,00	1,08	106,00	0,02	99,86	C
140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATAÇADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	Serviço	M2	1,44	68,49	98,63	0,02	99,89	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,20	70,75	84,90	0,02	99,90	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	7,29	10,31	75,16	0,02	99,92	C
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	1,44	48,25	69,48	0,02	99,94	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,47	28,08	69,31	0,01	99,95	C
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	Serviço	m2	2,40	26,41	63,38	0,01	99,96	C
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	Serviço	M2	1,60	39,38	63,01	0,01	99,98	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	41,66	41,66	0,01	99,99	C
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,96	29,60	0,01	99,99	C
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	Serviço	M3	0,36	36,88	13,28	0,00	100,00	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	Serviço	M3	0,24	37,88	9,09	0,00	100,00	C

001043

Subtotal até 100,00%	462.085,37
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	462.085,37



001044



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 21/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 0,0%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	Serviço	m	399,90	235,76	94.280,00	20,40	20,40	A
COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"		Não Oficial	UND	82,00	420,56	34.485,92	7,46	27,87	A
I05071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	Serviço	m	199,95	171,69	34.330,00	7,43	35,30	A
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	939,93	29,31	27.549,48	5,96	41,26	A
COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.		Não Oficial	UND	1,00	26.417,57	26.417,57	5,72	46,97	A
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	169,98	111,71	18.989,00	4,11	51,08	B
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	Serviço	m	80,00	196,97	15.757,60	3,41	54,49	B
D50000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	1.678,58	3,70	6.210,76	1,34	55,84	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	668,52	9,28	6.202,94	1,34	57,18	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	Mão de Obra	h	467,18	12,31	5.750,18	1,24	58,43	B
I11099	Motobomba centrifuga submersivel, marca schneider ou similar, mboelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	Material	un	1,00	5.210,19	5.210,19	1,13	59,55	B
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia	ORSE	Material	un	1,00	4.587,08	4.587,08	0,99	60,55	B
B01000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	465,04	8,98	4.174,45	0,90	61,45	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	282,14	12,31	3.472,84	0,75	62,20	B
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	57,22	60,00	3.433,01	0,74	62,94	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	111,53	27,84	3.104,87	0,67	63,62	B
I05062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	10,00	302,76	3.027,60	0,66	64,27	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	277,67	9,95	2.762,82	0,60	64,87	B
D02000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	Material	M3	15,14	177,00	2.679,46	0,58	65,45	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	645,98	4,09	2.642,04	0,57	66,02	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,52	23,46	2.639,62	0,57	66,59	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	148,53	14,00	2.079,35	0,45	67,04	B
00007194	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	57,28	31,37	1.796,80	0,39	67,43	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M	934,00	1,84	1.718,56	0,37	67,80	B
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	Material	UN	26,98	62,81	1.694,52	0,37	68,17	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	116,62	14,11	1.645,48	0,36	68,52	B
COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA		Não Oficial	M2	6,00	273,11	1.638,66	0,35	68,88	B
COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO		Não Oficial	UND	1,00	1.520,34	1.520,34	0,33	69,21	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,06	729,58	1.499,92	0,32	69,53	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	2.205,72	0,68	1.499,89	0,32	69,86	B
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	109,84	12,74	1.399,63	0,30	70,16	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	103,88	12,74	1.323,89	0,29	70,45	B
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,00	439.668,00	1.281,04	0,28	70,72	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	14,11	1.260,46	0,27	71,00	B

001045

COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/Q/E									
		SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00	1.185,17	1.185,17	0,26	71,52	B
05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	14,39	1.179,98	0,26	71,77	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.698,22	0,65	1.103,84	0,24	72,01	B
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	Material	pc	1,02	1.064,35	1.080,96	0,23	72,24	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	41,03	25,24	1.035,59	0,22	72,47	B
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	2,70	364,20	983,42	0,21	72,88	B
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	6,57	140,00	919,16	0,20	72,88	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	4,52	203,45	918,60	0,20	73,08	B
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	1.693,46	0,52	880,60	0,19	73,27	B
M020402004	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	Material	M	24,13	35,62	859,55	0,19	73,45	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	108,57	7,44	807,74	0,17	73,63	B
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	Material	M	653,91	1,23	804,31	0,17	73,80	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	148,53	5,00	742,63	0,16	73,96	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,76	25,38	679,18	0,15	74,11	B
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	54,94	12,16	668,30	0,14	74,26	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,18	24,75	647,94	0,14	74,40	B
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	Material	UN	0,01	70.800,00	645,26	0,14	74,54	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,69	13,46	628,40	0,14	74,67	B
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	91,14	6,84	623,38	0,13	74,81	B
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,92	24,99	597,86	0,13	74,94	B
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	Material	M2	1,82	319,12	581,95	0,13	75,06	B
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	Material	UN	13,00	43,55	566,15	0,12	75,18	B
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	538,59	538,59	0,12	75,30	B
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	5,08	100,00	507,56	0,11	75,41	B
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	8,12	61,15	496,64	0,11	75,52	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	Mão de Obra	H	27,09	18,23	493,80	0,11	75,63	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	54,51	8,98	489,30	0,11	75,73	B
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	114,61	4,00	458,43	0,10	75,83	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,93	18,87	451,47	0,10	75,93	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	31,02	14,11	437,84	0,09	76,02	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	125,18	3,39	424,36	0,09	76,11	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	33,26	12,74	423,78	0,09	76,21	B
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	14,77	28,62	422,71	0,09	76,30	B
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	41,12	10,12	416,04	0,09	76,39	B
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	198,27	402,73	0,09	76,48	B
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	2,19	155,19	339,63	0,07	76,55	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,28	52,50	328,68	0,07	76,62	B
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	Material	KG	29,43	11,00	323,68	0,07	76,69	B
D080000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	Material	UN	710,36	0,45	319,86	0,07	76,76	B
I02436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	25,94	12,31	319,33	0,07	76,83	B
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	CAEMA	Material	m	99,52	3,14	312,50	0,07	76,90	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,61	66,91	308,72	0,07	76,96	B
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	SETOP	Material	m	13,76	22,31	307,08	0,07	77,03	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	26,74	11,10	296,84	0,06	77,09	B
I05117	Tampa de fundo - cap fôrma geomecânico stand em 154mm	ORSE	Serviço	un	1,00	294,56	294,56	0,06	77,16	B

001046

0000436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,60	14,11	290,68	0,06	77,22	B
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	262,18	266,27	0,06	77,28	B
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 F	SINAPI	Material	M	5,73	10,03	258,10	0,06	77,33	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-190, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	5,78	44,04	254,63	0,06	77,39	B
B010000067	Feitor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,38	13,50	248,16	0,05	77,44	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	Material	M	41,68	5,79	241,34	0,05	77,49	B
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	59,02	4,06	239,63	0,05	77,55	B
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	18,17	12,74	231,53	0,05	77,80	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,07	12,74	230,30	0,05	77,85	B
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	Material	M3	4,57	48,88	223,16	0,05	77,89	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,71	15,84	217,13	0,05	77,74	B
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	4,09	52,50	214,85	0,05	77,79	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	349,12	0,60	209,47	0,05	77,83	B
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,11	49,06	201,75	0,04	77,88	B
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	200,00	200,00	0,04	77,92	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	53,18	3,74	198,91	0,04	77,96	B
00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	Material	M	10,00	19,61	196,10	0,04	78,01	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	349,12	0,55	192,01	0,04	78,05	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	180,77	1,00	186,77	0,04	78,09	B
D050000070	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	29,57	6,19	183,06	0,04	78,13	B
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	182,80	182,80	0,04	78,17	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	20,92	181,99	0,04	78,21	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,54	0,84	178,53	0,04	78,24	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,63	109,10	177,32	0,04	78,28	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *8,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	1,37	129,26	177,19	0,04	78,32	B
D060000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	Material	M3	0,08	2.086,64	176,02	0,04	78,36	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,58	300,00	175,08	0,04	78,40	B
B010000061	Encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	12,74	173,75	0,04	78,44	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	14,16	11,91	168,68	0,04	78,47	B
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	CAEMA	Material	UN	1,00	159,18	159,18	0,03	78,51	B
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	156,57	159,01	0,03	78,54	B
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	Material	pc	2,03	76,14	154,86	0,03	78,57	B
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	7,84	19,50	152,91	0,03	78,61	B
I04783S	Pintor	ORSE	Mão de Obra	h	11,77	12,31	144,88	0,03	78,64	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	144,27	1,00	144,27	0,03	78,67	B
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	Equipamento	H	6,14	22,85	140,21	0,03	78,70	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,70	15,65	136,15	0,03	78,73	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	22,72	5,83	132,44	0,03	78,76	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,32	37,79	125,33	0,03	78,79	B
B010000019	Ajudante de encanador	CAEMA	Mão de Obra	H	13,64	8,98	122,40	0,03	78,81	B
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	Equipamento	H	0,99	120,51	118,88	0,03	78,84	B
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,93	13,14	117,40	0,03	78,86	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	66,56	115,67	0,03	78,89	B

002047

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg
MOED-20150	PEDREIRO
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV
00012869	TELHADOR
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR
B010000087	MOTORISTA
110362	Seguro de vida e acidente em grupo
D500000046	Filtro de óleo
00007595	NIVELADOR
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM
D020000012	Brita 1
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
D070000075	Prego 2 1/2 x 10
B010000037	Armador
134492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR
00012092	CHAVE FACa TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2' 1,132 kg
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado
B010000028	Ajudante de pintor
I00435	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (policarbonato)
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
D090000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)
B010000001	Ajudante de armador
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
H020000558	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Complementares										
ORSE	Material	kg	1,49	76,13	113,36	0,02	78,94	B		
CAEMA	Material	pc	2,03	54,62	110,95	0,02	78,96	B		
SINAPI	Material	KG	8,61	12,75	109,73	0,02	78,98	B		
SINAPI	Encargos Complementares	H	107,09	1,01	108,16	0,02	79,01	B		
CAEMA	Material	M	2,54	39,71	100,82	0,02	79,03	B		
SINAPI	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,02	79,05	B		
CAEMA	Material	pc	5,08	19,32	98,11	0,02	79,07	B		
SETOP	Mão de Obra	h	6,17	15,46	95,33	0,02	79,09	B		
ORSE	Material	un	2,63	35,90	94,28	0,02	79,11	B		
ORSE	Serviço	un	1,00	92,82	92,82	0,02	79,13	B		
SINAPI	Material	UN	4,00	23,00	92,00	0,02	79,15	B		
SINAPI	Mão de Obra	H	5,45	16,84	91,73	0,02	79,17	B		
CAEMA	Material	M2	6,42	13,99	89,77	0,02	79,19	B		
SETOP	Mão de Obra	h	5,42	15,46	83,78	0,02	79,21	B		
CAEMA	Mão de Obra	H	4,67	17,77	83,00	0,02	79,23	B		
ORSE	Serviço	un	6,57	12,54	82,33	0,02	79,25	B		
CAEMA	Material	kg	2,73	30,00	81,92	0,02	79,27	B		
SINAPI	Mão de Obra	H	8,68	9,37	81,32	0,02	79,28	B		
CAEMA	Material	UN	4,02	18,22	73,28	0,02	79,30	B		
CAEMA	Material	M3	1,16	62,24	72,11	0,02	79,31	B		
SINAPI	Material	L	15,61	4,80	71,83	0,02	79,33	B		
CAEMA	Material	pc	1,02	70,27	71,37	0,02	79,35	B		
SINAPI	Material	KG	3,89	18,00	69,98	0,02	79,36	B		
CAEMA	Material	KG	5,78	12,00	69,39	0,02	79,38	B		
CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	12,74	65,40	0,01	79,39	B		
ORSE	Material	m3	0,18	360,00	63,73	0,01	79,40	B		
SETOP	Material	hora	58,12	1,03	59,87	0,01	79,42	B		
SETOP	Mão de Obra	h	5,42	10,95	59,33	0,01	79,43	B		
SINAPI	Material	UN	1,00	56,87	56,87	0,01	79,44	B		
CAEMA	Material	pc	1,02	55,98	56,85	0,01	79,45	B		
ORSE	Material	per	1,16	48,00	55,69	0,01	79,47	B		
CAEMA	Mão de Obra	H	6,12	8,98	54,95	0,01	79,48	B		
ORSE	Material	un	1,00	54,90	54,90	0,01	79,49	B		
SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.886,33	52,20	0,01	79,50	B		
CAEMA	Material	UN	100,32	0,51	51,16	0,01	79,51	B		
CAEMA	Material	M3	0,00	11.800,00	49,37	0,01	79,52	B		
SEINFRA	Material	UN	70,00	0,68	47,60	0,01	79,53	B		
SINAPI	Material	KG	1,74	26,60	46,17	0,01	79,54	B		
CAEMA	Mão de Obra	H	5,13	8,98	46,07	0,01	79,55	B		
SETOP	Material	hora	58,12	0,79	45,92	0,01	79,56	B		
CAEMA	Equipamento	H	0,28	158,54	44,42	0,01	79,57	B		
SINAPI	Encargos Complementares	H	107,09	0,41	43,91	0,01	79,58	B		

001048

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,95	42,00	0,01	79,80	B
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	1,12	1,01	41,53	0,01	79,61	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,70	0,38	41,31	0,01	79,62	B
M040112061	TE RD FoMa BSP ON 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	40,37	41,00	0,01	79,63	B
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,56	73,31	40,83	0,01	79,64	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	SINAPI	Material	M	15,83	2,47	39,11	0,01	79,64	B
H020000616	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	Equipamento	HP	0,20	193,65	38,89	0,01	79,65	B
D500000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	37,34	0,01	79,66	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	56,91	0,63	35,86	0,01	79,67	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,54	9,91	35,09	0,01	79,68	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	538.843,34	34,21	0,01	79,68	B
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	Serviço	UN	1,00	33,33	33,33	0,01	79,69	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	3,25	10,10	32,86	0,01	79,70	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	29,26	1,10	32,18	0,01	79,70	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	6,57	4,80	32,17	0,01	79,71	B
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,55	31,97	0,01	79,72	B
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,01	79,73	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,33	30,92	0,01	79,73	B
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Material	par	3,36	9,00	30,20	0,01	79,74	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	19,74	1,51	29,80	0,01	79,75	B
103490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	Material	un	1,00	29,60	29,60	0,01	79,75	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,25	1,27	29,53	0,01	79,76	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	0,89	29,73	26,36	0,01	79,76	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,21	0,58	25,84	0,01	79,77	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,23	105,00	24,16	0,01	79,77	B
107342S	Tinta mineral impermeavel em po, branca	ORSE	Material	kg	9,73	2,46	23,93	0,01	79,78	B
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,65	8,98	23,83	0,01	79,78	B
COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO		Não Oficial	M3	10,00	2,37	23,70	0,01	79,79	B
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,13	175,00	23,40	0,01	79,80	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,27	18,45	23,36	0,01	79,80	B
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	1,88	12,31	23,12	0,01	79,81	B
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2,17	10,39	22,57	0,00	79,81	B
D190000059	Janela aluminio tipo basculante c/ferregens e vidro 4 mm	CAEMA	Material	M2	0,13	166,54	21,69	0,00	79,81	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,83	13,19	21,44	0,00	79,82	B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,04	20,51	21,36	0,00	79,82	B
100630	Compensado resinado 12mm - MadeirIt ou similar	ORSE	Material	m2	0,41	50,83	21,06	0,00	79,83	B
M040121029	L FoMa BSP DN 2' 0,398 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	19,31	19,61	0,00	79,83	B
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,68	2,25	19,53	0,00	79,84	B

001049

D04000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,54	12,47	19,20	0,00	79,85	B
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	Material	KG	4,65	3,78	17,59	0,00	79,85	B
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	41,12	0,41	16,86	0,00	79,85	B
D210000130	Tinta mineral em po	CAEMA	Material	KG	11,94	1,41	16,84	0,00	79,86	B
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,01	1.400,00	15,70	0,00	79,86	B
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	Material	M	0,69	22,21	15,22	0,00	79,86	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	15,13	1,00	15,13	0,00	79,87	B
I00378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	12,31	14,90	0,00	79,87	B
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,16	90,25	14,30	0,00	79,87	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,99	14,11	14,01	0,00	79,88	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,64	2,10	13,94	0,00	79,88	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,63	8,47	13,77	0,00	79,88	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,17	74,72	13,00	0,00	79,88	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	53,18	0,24	12,76	0,00	79,89	B
D020000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0,20	62,24	12,64	0,00	79,89	B
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	3,11	12,44	0,00	79,89	B
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	Material	L	0,58	20,89	12,19	0,00	79,90	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,01	12,08	12,17	0,00	79,90	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,83	7,45	12,11	0,00	79,90	B
I00866	Eletroduto condulte pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	Material	m	1,83	7,30	11,86	0,00	79,90	B
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,89	6,13	11,58	0,00	79,91	B
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	5,77	11,54	0,00	79,91	B
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	ORSE	Material	m	2,17	5,30	11,49	0,00	79,91	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,19	60,00	11,21	0,00	79,91	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,73	15,11	11,04	0,00	79,92	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,51	21,00	10,79	0,00	79,92	B
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	1,93	5,45	10,51	0,00	79,92	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,16	62,50	10,29	0,00	79,92	B
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	Material	KG	2,87	3,58	10,28	0,00	79,92	B
D210000127	Zarcao	CAEMA	Material	L	0,44	23,31	10,20	0,00	79,93	B
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	Material	UN	4,00	2,51	10,04	0,00	79,93	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	18,09	0,55	9,95	0,00	79,93	B
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,12	8,62	9,64	0,00	79,93	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	5,84	1,50	8,77	0,00	79,94	B
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,88	10,00	8,75	0,00	79,94	B
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	Equipamento	H	3,06	2,85	8,72	0,00	79,94	B
D050000043	Estronca rolca 7,5 cm (3")	CAEMA	Material	M	6,91	1,21	8,36	0,00	79,94	B
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	8,04	1,37	8,28	0,00	79,94	B
I00863	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	8,00	8,00	0,00	79,94	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,03	272,97	7,70	0,00	79,95	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,33	22,80	7,46	0,00	79,95	B
D070000020	Ferragem para telhado	CAEMA	Material	KG	0,75	9,86	7,36	0,00	79,95	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,03	0,56	7,30	0,00	79,95	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,32	3,01	6,98	0,00	79,95	B
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	1,17	5,96	6,96	0,00	79,95	B

05/05/20

FAMILIA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA		SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,91	6,82	0,00	79,96	B
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,28	23,65	6,70	0,00	79,96	B
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	Material	m3	0,18	37,01	6,55	0,00	79,96	B
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	Material	m	1,08	5,84	6,33	0,00	79,96	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,27	23,65	6,28	0,00	79,96	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,28	21,96	6,16	0,00	79,96	B
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	2,82	2,13	6,01	0,00	79,96	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM OMANDA	SINAPI	Gerai	KWH	8,16	0,72	5,88	0,00	79,96	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,19	31,36	5,86	0,00	79,97	B
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	6,17	0,95	5,86	0,00	79,97	B
ED-5236	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Servico	hora	41,12	0,14	5,76	0,00	79,97	B
M031002016	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	Material	UN	1,00	5,73	5,73	0,00	79,97	B
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	Material	pc	1,02	5,50	5,59	0,00	79,97	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19.208,37	5,51	0,00	79,97	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,43	12,73	5,47	0,00	79,97	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	65.950,00	5,46	0,00	79,97	B
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	Material	GL	0,08	67,18	5,42	0,00	79,98	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,83	3,15	5,12	0,00	79,98	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,48	9,98	4,83	0,00	79,98	B
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,05	89,77	4,82	0,00	79,98	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,49	0,82	4,85	0,00	79,98	B
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98	B
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	5,42	0,80	4,34	0,00	79,98	B
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	Material	GL	0,07	62,88	4,21	0,00	79,98	B
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,18	23,02	4,08	0,00	79,98	B
H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,25	3,20	3,98	0,00	79,98	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,29	13,00	3,79	0,00	79,99	B
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Servico	hora	6,17	0,58	3,58	0,00	79,99	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	349,12	0,01	3,49	0,00	79,99	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	349,12	0,01	3,49	0,00	79,99	B
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	58,12	0,06	3,49	0,00	79,99	B
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	Material	m	0,22	15,54	3,36	0,00	79,99	B
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	1,11	3,33	0,00	79,99	B
D040000028	Arame galv. bwg 16 (1,24mm - 0,009kg/m) 111,11m/kg	CAEMA	Material	KG	0,20	15,20	2,97	0,00	79,99	B
B010000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	14,67	2,90	0,00	79,99	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,20	13,85	2,78	0,00	79,99	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,83	1,64	2,87	0,00	79,99	B
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	Material	L	0,20	12,80	2,61	0,00	79,99	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	2,51	0,00	79,99	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,65	1,49	2,46	0,00	79,99	B
H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B
H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,51	4,56	2,34	0,00	79,99	B

001051

111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,13	17,29	2,31	0,00	80,00	B
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	Material	m	1,38	0,19	2,16	0,00	80,00	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,11	18,59	2,10	0,00	80,00	B
801000016	Ajudante de electricista	CAEMA	Mão de Obra	H	0,20	10,32	2,05	0,00	80,00	B
D21000058	Selador a base de PVA	CAEMA	Material	L	0,10	20,02	2,04	0,00	80,00	B
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,67	0,34	1,93	0,00	80,00	B
D210000100	Tinta latex para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	0,18	10,80	1,89	0,00	80,00	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,07	27,50	1,84	0,00	80,00	B
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	Material	UN	1,09	1,65	1,81	0,00	80,00	B
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,20	9,05	1,79	0,00	80,00	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,86	0,00	80,00	B
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,15	10,80	1,59	0,00	80,00	C
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	Material	UN	4,02	0,39	1,57	0,00	80,00	C
110592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,05	32,54	1,52	0,00	80,00	C
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	C
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,28	1,52	0,00	80,00	C
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,05	28,55	1,51	0,00	80,00	C
100207	Arruela de alumínio p/eletróduto d= 3/4"	ORSE	Material	un	3,00	0,50	1,50	0,00	80,00	C
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	6,17	0,22	1,36	0,00	80,00	C
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,11	11,50	1,30	0,00	80,00	C
D210000110	Tinta oleo em paredes	CAEMA	Material	LT	0,15	8,26	1,21	0,00	80,00	C
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	5,67	0,21	1,19	0,00	80,00	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 66, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	8,51	0,18	1,17	0,00	80,00	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,80	1,17	0,00	80,00	C
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,19	1,03	0,00	80,00	C
105088S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,04	22,58	1,00	0,00	80,00	C
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,06	16,70	0,94	0,00	80,00	C
110593	Prato simples 30cm	ORSE	Material	un	0,05	19,57	0,91	0,00	80,00	C
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,06	15,90	0,90	0,00	80,00	C
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	Material	KG	0,09	8,70	0,78	0,00	80,01	C
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,06	13,52	0,76	0,00	80,01	C
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	Serviço	hora	5,42	0,14	0,76	0,00	80,01	C
111241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	Material	un	0,01	144,00	0,76	0,00	80,01	C
H020000511	Caminhão irrigador mb-12013,6000l,145hp	CAEMA	Equipamento	HP	0,01	48,67	0,71	0,00	80,01	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,00	1.579,12	0,66	0,00	80,01	C
110790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,03	21,00	0,59	0,00	80,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	56,91	0,01	0,57	0,00	80,01	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15	3,40	0,51	0,00	80,01	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,03	16,55	0,47	0,00	80,01	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.815,83	0,46	0,00	80,01	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,03	14,90	0,43	0,00	80,01	C
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,03	15,90	0,43	0,00	80,01	C

001052

Item	Descrição	Classificação	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Outros	Subtotal	Classificação
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,46	0,28	0,41	0,00	80,01	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,05	5,60	0,30	0,00	80,01	C
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	219,00	0,26	0,00	80,01	C
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,04	6,56	0,23	0,00	80,01	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,23	0,00	80,01	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,19	0,73	0,14	0,00	80,01	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,13	0,00	80,01	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,12	0,00	80,01	C
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	Material	KG	0,01	13,87	0,11	0,00	80,01	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,84	0,10	0,00	80,01	C
104725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	21,49	0,10	0,00	80,01	C
111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,10	0,00	80,01	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,12	0,61	0,07	0,00	80,01	C
111248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,05	0,00	80,01	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,01	0,00	80,01	C
110578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	80,01	C
110585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,01	0,00	80,01	C
110586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	17,90	0,00	0,00	80,01	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	18,58	0,00	0,00	80,01	C

Subtotal até 80,01% 369.701,78
Outros: 92.383,59
Valor total do Orçamento: 462.085,37

001053



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

001051

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.973,34	50,00%	50,00%					100,00%
			13.486,67	13.486,67					26.973,34
	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	164.548,50	50,00%	50,00%					100,00%
			82.274,25	82.274,25					164.548,50
	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO	55.183,50		50,00%	50,00%				100,00%
				27.591,75	27.591,75				55.183,50
	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	16.633,17			50,00%	50,00%			100,00%
					8.316,59	8.316,58			16.633,17
	ADUTORA DE RECALQUE	2.385,88			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					596,47	596,47	596,47	596,47	2.385,88
	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS	26.519,86				50,00%	50,00%		100,00%
						13.259,93	13.259,93		26.519,86
	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO	6.673,18					50,00%	50,00%	100,00%
							3.336,59	3.336,59	6.673,18
	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO	33.021,96					50,00%	50,00%	100,00%
							16.510,98	16.510,98	33.021,96
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	72.352,32			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					18.088,08	18.088,08	18.088,08	18.088,08	72.352,32
	LIGAÇÕES DOMICILIARES	43.107,40					50,00%	50,00%	100,00%
							21.553,70	21.553,70	43.107,40
	ÁREA DO POÇO	14.580,26					50,00%	50,00%	100,00%
							7.290,13	7.290,13	14.580,26
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106,00						100,00%	100,00%
								106,00	106,00
		462.085,37	95.760,92	123.352,67	54.592,89	40.261,06	80.635,88	67.481,95	462.085,37
			95.760,92	218.113,59	273.706,48	313.967,54	394.603,42	462.085,37	462.085,37



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,33%	
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12	12/2010
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,67
	TOTAL	5,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	POVOADO CENTRO NOVO, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Central COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

056

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA : 24/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI 0%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/08	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 49,33%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SETOP	2021/07 - Central COM	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						26.973,34	5,78
1.1	COMPOSICAO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	PRÓPRIO	M2	6,00	273,11	341,39	2.048,34	0,44
1.2	93584	BARRACAO DE OBRA	SINAPI	M2	24,00	779,00	973,75	23.370,00	5,01
1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.244,00	1.555,00	1.555,00	0,33
2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO						164.548,50	35,25
2.1	S06222	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M	ORSE	m	10,00	302,76	378,45	3.784,50	0,81
2.2	S06226	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIAMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M	ORSE	m	200,00	171,65	214,56	42.912,00	9,19
2.3	S06228	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"	ORSE	m	400,00	235,70	294,63	117.852,00	25,24
3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E COMPLEMENTAÇÃO						58.183,80	11,82
3.1	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6"	ORSE	m	170,00	111,70	139,63	23.737,10	5,08
3.2	S06269	Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6"	ORSE	m	80,00	196,97	246,21	19.696,80	4,22
3.3	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6"	ORSE	un	1,00	294,56	368,20	368,20	0,08
3.4	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	13,00	43,55	54,44	707,72	0,15
3.5	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	250,00	10,84	13,55	3.387,50	0,73
3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	15,00	323,46	404,33	6.064,95	1,30
3.7	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	307,38	384,23	311,23	0,07
3.8	HID-TUB-385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 29,20	SETOP	m	12,00	41,00	52,97	635,64	0,14
3.9	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	ORSE	m3	0,25	506,66	633,33	158,33	0,03
3.10	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	1,00	92,82	116,03	116,03	0,02
4		SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO						16.633,17	3,56
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	38,00	141,72	177,15	6.731,70	1,44
4.2	240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	12,00	141,72	177,15	2.125,80	0,46
4.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6	SEINFRA	UN	1,00	5.249,75	6.562,19	6.562,19	1,41
4.4	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	49,00	61,25	498,58	0,11
4.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	538,59	673,24	673,24	0,14
4.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00	33,33	41,66	41,66	0,01
5		ADUTORA DE RECALQUE						2.385,88	0,51
5.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	10,00	0,93	1,16	11,60	0,00
5.2	050125	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	2,50	41,28	51,60	129,00	0,03
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,47	22,45	28,06	69,31	0,01
5.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03	22,34	27,93	0,84	0,00
5.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PRÓPRIO	M3	10,00	2,37	2,96	29,60	0,01
5.6	00009844	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	SINAPI	M	10,00	19,61	24,51	245,10	0,05
5.7	COMPOSICAO	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	PRÓPRIO	UND	1,00	1.520,34	1.900,43	1.900,43	0,41
6		INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS						26.519,86	5,68
6.1	S10324	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL	ORSE	un	1,00	6.028,85	7.536,06	7.536,06	1,61

001057

6.2	171034	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02	CAEMA	un	1,00	4,95	6,19	6,19	0,00	
6.3	171428	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	CAEMA	m	1,00	6,25	7,81	390,50	0,08	
6.4	170313	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	m	1,00	4,587,99	5.734,99	5.734,99	1,23	
6.5	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	1,00	250,79	313,49	313,49	0,07	
6.6	S00337	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em norli	ORSE	un	1,00	40,24	50,30	1.207,20	0,26	
6.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	24,00	2.997,55	3.746,94	3.746,94	0,80	
6.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00					
7	ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO								6.673,18	1,43
7.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	7,29	8,25	10,31	75,16	0,02	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	56,60	70,75	84,90	0,02	
7.3	S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	2,40	21,13	26,41	63,38	0,01	
7.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,24	30,30	37,88	9,09	0,00	
7.5	090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,71	232,95	291,19	206,74	0,04	
7.6	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,44	341,90	427,38	615,43	0,13	
7.7	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,18	2.300,00	2.875,00	517,50	0,11	
7.8	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	13,50	40,60	50,75	685,13	0,15	
7.9	150213	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO	CAEMA	m2	3,04	135,00	168,75	513,00	0,11	
7.10	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	27,00	4,35	5,44	146,88	0,03	
7.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,00	27,10	33,88	914,76	0,20	
7.12	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó	ORSE	m2	27,00	10,65	13,31	359,37	0,08	
7.13	140212	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, S/APROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO	CAEMA	M2	1,44	54,79	68,49	96,63	0,02	
7.14	94992	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,04	90,20	112,75	566,26	0,12	
7.15	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,44	38,60	48,25	69,46	0,01	
7.16	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,80	201,00	251,25	201,00	0,04	
7.17	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	1,60	31,50	39,38	63,01	0,01	
7.18	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ Q.E	PROPRIO	UND	1,00	1.185,17	1.481,46	1.481,46	0,32	
8	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M DE POLIETILENO								33.021,96	7,07
8.1	COMPOSICAO	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10M3, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ALTURA DE 8M.	PROPRIO	UND	1,00	28.417,57	33.021,96	33.021,96	7,07	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								65.554,92	14,04
9.1	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	838,00	0,93	1,16	972,08	0,21	
9.2	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	62,85	30,18	37,73	2.371,33	0,51	
9.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	62,85	22,50	28,13	1.767,97	0,38	
9.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	8,38	22,34	27,93	234,05	0,05	
9.5	COMPOSICAO	TESTE HIDRAULICO	PROPRIO	M	838,00	1,84	2,30	1.927,40	0,41	
9.6	S01032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	ORSE	m	838,00	53,00	66,25	55.517,50	11,89	
9.7	S06088	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saldas Roscáveis, DN 60mm x 2"	ORSE	un	104,00	14,39	17,99	1.870,96	0,40	
9.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2". INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	112,39	140,49	140,49	0,03	
9.9	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	SEINFRA	UN	1,00	602,51	753,14	753,14	0,16	
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES								54.672,80	11,71
10.1	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÓLDAVEL DE 20M, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	PROPRIO	UND	104,00	420,56	525,70	54.672,80	11,71	
11	ÁREA DO POÇO								14.580,26	3,12
11.1	020307	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES	CAEMA	M2	100,00	2,01	2,51	251,00	0,05	
11.2	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,20	SETOP	m2	100,00	7,00	9,04	904,00	0,19	

11.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	M2	0,36	29,50	36,88	13,28	0,00
11.4	050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3					
11.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3		347,00	433,75	156,15	0,03
11.6	74142/001	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOBILIZADAS	SINAPI	M	200,00	38,16	47,70	9.540,00	2,04
11.7	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	SINAPI	M2	3,06	359,34	449,18	1.374,49	0,29
11.8	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	6,12	29,06	36,33	222,34	0,05
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106,00	0,02
12.1	010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	100,00	0,85	1,06	106,00	0,02

VALOR BDI TOTAL:	93.411,08
VALOR ORÇAMENTO:	373.442,29
VALOR TOTAL:	466.853,37

Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Sete centavos

001059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO DE 400M	DATA: 24/05/2023	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mes: 49,33%
LOCAL:	POVOADO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2021/07 - Geral COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

2. 93584 - BARRACAO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06772133	13,19	0,89
TOTAL Material:						0,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04265830	706,89	30,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,18049940	12,58	65,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,9 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,69102363	2,53	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13554497	19,13	2,59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06772133	5,38	0,36
91861	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13554497	7,07	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17615731	7,07	1,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04132843	50,20	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13554497	2,62	0,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17615731	1,32	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06772133	37,01	2,50
94559	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	SINAPI	M2	0,06772133	682,26	46,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00951372	12,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54572421	20,91	32,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06772133	118,43	8,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82073761	145,96	119,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,52540301	121,43	63,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,63987458	185,62	118,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60468403	123,52	74,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15651608	512,92	80,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01084359	30,43	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	52,35	92,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,75870884	19,66	34,57
TOTAL Serviço:						778,11
VALOR:						779,00

3. 73960/001 - INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	13,70801120	15,84	217,13
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	56,87	56,87
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	5,77	11,54

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,22480672	2,47	20,31
00012056	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	0,66540056	22,21	15,22
00012346	FUSÍVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	10,55	31,65
00012353	FUSÍVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	2,51	10,04
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	23,00	92,00
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETELHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,11	12,44
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,37080112	129,26	177,18
00004481	VIGA NÃO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,11240336	49,06	201,75
TOTAL Material:						848,23

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	16,44961344	232,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,44961344	163,67
TOTAL Mão de Obra:					395,77
VALOR:					1.244,00

1. S06222 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 17" 1/2" DE 0 A 10M (m)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	302,76	302,76
TOTAL Serviço:						302,76
VALOR:						302,76

2. S06226 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO 8" 1/2" DE 10 A 150M (m)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105071	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	ORSE	m	0,99976702	171,69	171,65
TOTAL Serviço:						171,65
VALOR:						171,65

3. S06228 - PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4" (m)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105045	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	ORSE	m	0,99974550	235,76	235,70
TOTAL Serviço:						235,70
VALOR:						235,70

1. S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado de 6" (m)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109854S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	0,99991048	111,71	111,70
TOTAL Material:						111,70
VALOR:						111,70

2. S06269 - Filtro PVC - Geomecânico reforçado de 6" (m)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10509	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	196,97	196,97
TOTAL Serviço:						196,97
VALOR:						196,97

3. S06294 - Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico de 6" (un)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	294,56	294,56
TOTAL Serviço:						294,56
VALOR:						294,56

3.4. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,000000	43,55	43,55
TOTAL Material:						43,55
VALOR:						43,55

3.5. 240410 - INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,154566	8,98	1,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,051522	12,74	0,66
TOTAL Mão de Obra:						2,05
VALOR:						2,05
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						10,84

3.6. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	6,055278	6,84	41,42
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M3	1,009213	177,00	178,63
TOTAL Material:						220,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,934329	8,98	8,39
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,311443	12,74	3,97
TOTAL Mão de Obra:						12,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,311443	121,65	37,89
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,311443	170,56	53,12
TOTAL Serviço:						91,01
VALOR:						323,46

3.7. 240422 - PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,379750	6,84	2,60
D020000005	Areia media	CAEMA	M3	1,107944	25,00	27,70
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	474,688523	0,52	246,83
TOTAL Material:						277,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,287040	8,98	20,54
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,782347	12,74	9,71
TOTAL Mão de Obra:						30,25
VALOR:						307,38

3.8. HID-TUB-385 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,9479191	0,19	0,18
MATED-11620	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	SETOP	m	1,1470328	22,31	25,59
TOTAL Material:						26,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	14,59	6,59
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4516833	19,15	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23
VALOR:						41,00

3.9. S11682 - Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0760	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,02260526	495,46	506,66
TOTAL Serviço:						506,66
VALOR:						506,66

3.10. S06282 - Tapa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tapa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	92,82	92,82
TOTAL Serviço:						92,82
VALOR:						92,82

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
TOTAL Serviço:						102,32
VALOR:						141,72

4.2. 240428 - DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,093645	12,74	26,67
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,047252	12,16	12,73
TOTAL Mão de Obra:						39,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,046430	97,78	102,32
					TOTAL Serviço:	102,32
					VALOR:	141,72

063

3. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,91306845	0,8300	19,8478
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,91802444	1,4100	33,7244
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,92504598	141,5300	3.386,1118
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3.439,6840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	71,76942866	16,8883	1.212,1857
12434	TÉCNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,92471647	24,9891	597,8787
					TOTAL Mão de Obra:	1.810,0644
					VALOR:	5.249,76

4. 240446 - DESINFECÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000514	11.800,00	6,07
					TOTAL Material:	6,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,633328	12,74	8,07
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	0,317057	12,16	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,317057	97,78	31,00
					TOTAL Serviço:	31,00
					VALOR:	49,00

5. E200330001 - ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	538,59	538,59
					TOTAL Serviço:	538,59
					VALOR:	538,69

5.6. E200330002 - ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,000000	33,33	33,33
					TOTAL Serviço:	33,33
					VALOR:	33,33

5.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000011	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,79
					VALOR:	0,93

5.2. 050125 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feitor	CAEMA	H	0,340482	13,50	4,60
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,084762	8,98	36,68
					TOTAL Mão de Obra:	41,28
					VALOR:	41,28

5.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28144252	16,15	4,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30360335	23,00	6,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72022692	12,69	9,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L_AF_11/2016	SINAPI	M3	1,10804143	1,63	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						22,45

4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568485	3,90
TOTAL Serviço:					22,34
VALOR:					22,34

6. 00009844 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,35
TOTAL Material:					9,35
VALOR:					19,61

1. S10324 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	21,94889000	75,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,66230567	76,97
TOTAL Encargos Complementares:					152,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00
111099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	ORSE	un	1,00000000	5.210,19
TOTAL Material:					5.410,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	21,61003650	266,02
106111S	Servente de obras	ORSE	h	21,61587174	200,60
TOTAL Mão de Obra:					466,62
VALOR:					6.028,85

2. 171034 - CUBICULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70m x1.70m, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02 FLS. 01/02 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	51,323099	375,17
090301	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	0,488468	105,82
150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUIROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	14,914564	549,01
090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,204888	379,27
06012	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,725921	23,25
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	29,850838	117,61
090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,879243	330,97
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	1,563098	28,07
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,725921	23,25
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	1,161469	19,27
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	18,887438	1.516,28
040116	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	CAEMA	M2	9,789365	66,92
150328	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	CAEMA	m2	0,130258	25,22
150504	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, e = 8 cm	CAEMA	m2	9,789365	441,09
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	CAEMA	M2	9,789365	27,55
150701	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR)	CAEMA	m2	29,850838	165,67
150507	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	CAEMA	m2	9,789365	291,42
150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	CAEMA	m2	1,823615	932,87
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	29,850838	644,48
020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	9,789365	4,40
TOTAL Serviço:					6.067,59
VALOR:					6.067,59

3. 171428 - CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10mm² PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (m)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B01000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	0,198856	10,32	2,05
B01000058	Eletricista	CAEMA	H	0,197887	14,67	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	4,95
					VALOR:	4,95

4. 170313 - RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6mm² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm ²	CAEMA	m	1,990446	3,14	6,25
					TOTAL Material:	6,25
					VALOR:	6,25

5. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	un	1,00000000	4.587,08	4.587,08
					TOTAL Material:	4.587,08
					VALOR:	4.587,99

6. S00337 - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril (un)

Cargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,33418368	3,42	14,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,33418368	3,55	15,39
					TOTAL Encargos Complementares:	30,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00203	Arruela de alumínio p/eletróduto d= 3/4"	ORSE	un	3,00000000	0,50	1,50
I3917	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletróduto	ORSE	un	3,00000000	1,11	3,33
I00435	Caixa de medição monofásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	54,90	54,90
I00653	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	8,00	8,00
I00866	Eletróduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	1,62531868	7,30	11,86
I00965	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm ²	ORSE	m	2,16709184	5,30	11,49
I00940S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 6 mm ²	ORSE	m	1,06354592	5,84	6,33
I03490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
					TOTAL Material:	127,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,33418368	12,31	53,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,33418368	9,28	40,22
					TOTAL Mão de Obra:	93,57
					VALOR:	250,79

6.7. 190164 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	0,39	0,07
M020534004	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50 MM	CAEMA	UN	0,167578	18,22	3,05
M020402504	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	CAEMA	M	1,005466	35,62	35,81
					TOTAL Material:	38,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,060328	8,98	0,54
B01000061	Encanador	CAEMA	H	0,060328	12,74	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	1,31
					VALOR:	40,24

6.8. 190180 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2"	CAEMA	UN	1,000000	5,73	5,73
M030802001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	CAEMA	pc	1,015610	262,18	266,27
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	CAEMA	pc	1,015610	5,50	5,59
M040104029	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	CAEMA	pc	2,031220	54,62	110,95
M040103025	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	CAEMA	pc	1,015610	70,27	71,37
M040121029	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	CAEMA	pc	1,015610	19,31	19,61
M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,015610	1.064,35	1.080,96
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm ² .	CAEMA	UN	1,000000	159,18	159,18
M040122029	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	CAEMA	pc	5,078050	19,32	98,11
M040111029	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	CAEMA	pc	2,031220	76,14	154,66
M040112061	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	CAEMA	pc	1,015610	40,37	41,00
M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	CAEMA	M	2,539025	39,71	100,82
M040127029	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	CAEMA	pc	1,015610	55,98	56,85
M050301021	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	CAEMA	pc	1,015610	156,57	159,01
M050201013	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	CAEMA	pc	2,031220	198,27	402,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000019	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,187320	8,98	109,44
B01000061	Encanador	CAEMA	H	12,187320	12,74	155,27
TOTAL Mão de Obra:						284,71
VALOR:						2.997,55

666

1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01227340	8,70	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15341753	8,62	1,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00613670	18,00	0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19453343	24,75	4,81
TOTAL Material:						6,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,07977711	14,11	1,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07977711	9,95	0,79
TOTAL Mão de Obra:						1,91
VALOR:						8,26

2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_03/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46099290	12,69	56,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,80
VALOR:						56,80

3. S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,64673914	3,55	5,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,64673914	9,28	15,28
TOTAL Mão de Obra:						15,28
VALOR:						21,13

4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38849487	12,69	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30
VALOR:						30,30

5. 090301 - ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,182867	48,88	57,82
TOTAL Material:						57,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,226002	12,74	41,10
B010000097	Servente	CAEMA	H	3,226002	8,98	28,97
TOTAL Mão de Obra:						70,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,354860	296,06	105,06
TOTAL Serviço:						105,06
VALOR:						232,95

7. 090304 - BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000043	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,707349	1,21	3,28
D020000023	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,194870	48,88	58,41
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,217249	12,00	2,61
D050000097	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,171775	13,99	30,38
TOTAL Material:						94,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000010	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	8,98	4,88
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,543123	12,74	6,92
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	3,257950	12,74	41,51
B010000097	Servente	CAEMA	H	9,775091	8,98	87,78
TOTAL Mão de Obra:						141,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	CAEMA	M3	0,358461	296,06	106,13	
						TOTAL Serviço:	106,13
						VALOR:	341,90

1067

7. S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	78,68420449	14,87	1.170,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,98354415	431,98	424,87
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	9,83544150	71,69	705,10
					TOTAL Serviço:	2.300,00
					VALOR:	2.300,00

8. 150101 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
D08000013	Tijolo ceramico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	0,45	11,25
					TOTAL Material:	11,25
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,149034	12,74	14,64
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,148249	8,98	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	24,95
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,013779	319,60	4,40
					TOTAL Serviço:	4,40
					VALOR:	40,60

9. 150213 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM MADEIRAMENTO (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
D07000020	Ferragem para telhado	CAEMA	KG	0,245464	9,86	2,42
D06000002	Madeira de lei serrada	CAEMA	M3	0,027748	2.086,64	57,90
D07000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,128068	12,00	1,54
D09000016	Telha ceramica tipo colonial (33 un/m2)	CAEMA	UN	33,000000	0,51	16,83
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,601636	12,74	20,40
B01000097	Servente	CAEMA	H	1,600851	8,98	14,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,18
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,003202	353,45	1,13
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR:	134,00

7.10. 150401 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B01000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,111059	12,74	1,41
B01000097	Servente	CAEMA	H	0,110274	8,98	0,99
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005514	353,45	1,95
					TOTAL Serviço:	1,95
					VALOR:	4,35

7.11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50206230	17,02	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18266521	12,69	2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,85
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87292	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	SINAPI	M3	0,04016498	404,74	16,25
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	27,10

7.12. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,43401816	3,63	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21838649	3,55	0,78

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107342S	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,36033771	2,46	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						2,38
TOTAL Material:						9,88
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,43596063	12,31	5,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21838649	9,28	2,03
TOTAL Mão de Obra:						7,40
VALOR:						10,65

13. 140212 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO CIMENTADO, SIAPROVEITAMENTO DE MAT. LEVANTADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D02000004	Areia grossa	CAEMA	M3	0,065410	52,50	3,43
D070000072	Prego 1 1/2 x 13	CAEMA	KG	0,005451	13,67	0,07
D050000070	Ripão 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,468770	6,19	2,90
TOTAL Material:						6,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	H	0,163524	12,74	2,08
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,872130	12,74	11,11
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,872130	8,98	7,83
TOTAL Mão de Obra:						21,02
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502098	PREPARO MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO COM PEDRA BRITADA PRETA	CAEMA	M3	0,094146	290,70	27,37
TOTAL Serviço:						27,37
VALOR:						54,79

14. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15959129	1,50	1,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45994333	3,01	1,38
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,14720089	44,04	50,52
TOTAL Material:						53,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13839164	16,82	2,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22659875	17,02	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36488838	12,69	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440861	346,41	25,77
TOTAL Serviço:						25,77
VALOR:						90,20

15. 73922/005 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,01153039	14,11	14,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01153039	9,95	10,06
TOTAL Mão de Obra:						24,33
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,03034591	470,26	14,27
TOTAL Serviço:						14,27
VALOR:						38,60

16. 68054 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	3,59059573	3,58	12,85
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01760095	52,50	0,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,70403838	0,84	0,59
00010952	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	5,81535701	3,78	21,98
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	10,75770644	12,75	137,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,23857654	0,65	2,10
TOTAL Material:						175,60
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,05605757	14,11	14,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,05605757	9,95	10,50
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						201,00

17. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,04194122	62,68	2,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37784866	2,13	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03778468	12,73	0,48
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,05037964	67,18	3,38
TOTAL Material:					7,28	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00688825	14,11	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00759696	9,95	10,02
TOTAL Mão de Obra:					24,22	
VALOR:					31,50	

01063

1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,00650000	22,85	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,05984408	7,44	0,44
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01950000	18,23	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,79	
VALOR:					0,93	

2. 505101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000067	Feltor	CAEMA	H	0,248947	13,50	3,36
B01000097	Servente	CAEMA	H	2,986260	8,98	26,82
TOTAL Mão de Obra:					30,18	
VALOR:					30,18	

3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Cusio Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28194375	16,15	4,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30414405	23,00	6,99
TOTAL Equipamento Cusio Horário:					11,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72150962	12,69	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,15	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95607	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,11614976	1,63	1,81
TOTAL Serviço:					1,81	
VALOR:					22,50	

8

4. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,113697	3,09	3,44
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,113697	13,47	15,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,568465	0,70	3,90
TOTAL Serviço:					22,34	
VALOR:					22,34	

X

9.6. S01032 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29891697	3,47	1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29891697	3,55	1,06
TOTAL Encargos Complementares:					2,10	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00159422	76,13	0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00059783	73,31	0,04
I09873S	Tubo pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,00635379	29,31	29,50
TOTAL Material:					29,66	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29891697	12,31	3,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29891697	9,28	2,77

Mão de Obra		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:				6,48	
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,00635379	7,06	7,10
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	1,00635379	7,64	7,69
TOTAL Serviço:					14,79
VALOR:					53,00

01070

7. S06088 - Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 60mm x 2" (un)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05242	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	un	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Material:					14,39
VALOR:					14,39

8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02895960	14,90	0,43
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	100,79	100,79
TOTAL Material:					101,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39122971	12,35	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38332890	16,54	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,17
VALOR:					112,39

9. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60) (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,17401290	74,7200	13,0022
I0280	BRITA	M3	0,02175161	76,1900	1,6573
I0441	CAL HIDRATADA	KG	29,25770411	1,1000	32,1835
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,03311054	0,5600	7,2985
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:					284,3415
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,70016705	20,9176	182,0075
I2543	SERVENTE	H	8,70064512	15,6482	136,1651
TOTAL Mão de Obra:					318,1726
VALOR:					602,51

11.1. 020307 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H02001	Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	HP	0,000972	193,65	0,19
TOTAL Equipamento:					0,19
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	H	0,108000	8,98	0,97
TOTAL Mão de Obra:					0,97
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	M3	0,163927	5,19	0,85
TOTAL Serviço:					0,85
VALOR:					2,01

11.2. TER-REG-005 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-0FC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0616740	19,63	1,21
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4111600	14,10	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,00
VALOR:					7,00

11.3. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,08678955	2,25	0,19
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,08678955	2,25	0,19
TOTAL Equipamento:					0,38
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0168 KG/M)	KG	0,01735791	26,60	0,46

[Handwritten signature]

0000433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03471582	23,46	0,81
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01041474	20,51	0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24761059	24,75	6,12
TOTAL Material:						7,60

61071

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,52073732	7,44	3,87
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,11282642	14,11	1,59
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,06678955	9,37	0,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11282642	9,95	1,12
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,08678955	18,23	1,58
TOTAL Mão de Obra:						8,97
VALOR:						16,95

11.4. 050101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000067	Feltor	CAEMA	H	0,243294	13,50	3,28
B010000097	Servente	CAEMA	H	2,919537	8,98	26,22
TOTAL Mão de Obra:						29,50
VALOR:						29,50

1.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83173936	52,50	43,66
00001332	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	262,26204395	0,85	183,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59878732	66,56	39,85
TOTAL Material:						266,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30555361	12,69	80,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,01
VALOR:						347,00

11.6. 74142/001 - CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS COM ESTACAS DE CONCRETO PREMOLDADAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	3,26953540	1,23	4,02
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	SINAPI	KG	0,14712909	11,00	1,61
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,28608434	60,00	17,16
TOTAL Material:						22,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32695354	14,11	4,61
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49043031	9,95	4,87
TOTAL Mão de Obra:						9,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,02354065	250,34	5,89
TOTAL Serviço:						5,89
VALOR:						38,16

11.7. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05382775	62,50	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,26209956	0,85	2,77
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,88242227	364,20	321,37
TOTAL Material:						327,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,32363340	14,11	18,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,32363340	9,95	13,17
TOTAL Mão de Obra:						31,84
VALOR:						359,34

11.8. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36221945	2,13	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06036990	12,73	0,76
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,14488778	29,73	4,30
TOTAL Material:						5,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,96591853	14,11	13,62

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96591853	9,95	9,81
					TOTAL Mão de Obra:	23,23
					VALOR:	29,06

I. 010189 - LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE (M2)

Equipamento	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616	Trator esteiras cat-68d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,001021	193,65	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20
de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,056707	8,98	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,81
serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,001134	3,09	0,00
060140	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,001134	0,96	0,00
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,204146	0,70	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						0,85

001072



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

001073

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	ENGENHEIRO CIVIL	H	51,24500	80,85	R\$ 4.143,16
	ENCARREGADO GERAL	H	51,24485	22,00	R\$ 1.127,39
	ALMOXARIFE	H	51,23830	17,77	R\$ 910,50
			SUB-TOTAL		R\$ 6.181,05
			Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
			Total c/ Encargos		R\$ 6.181,05
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 6.181,05
05.00	ADUTORA				
05.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
6.7	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
	Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pçs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
	Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
			SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
			Encargos Sociais	85,68%	
			Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.520,34



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

001074

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
08.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			
	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR)	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 111090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE 1CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
	GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST 1ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - 1DIMENSOES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
			SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 78,19
			Total c/ Encargos		R\$ 1.160,37
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 1.160,37
09.00	RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				
09.01	AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,54	R\$ 198,48
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UN	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m

LOCAL: TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
			SUB-TOTAL		R\$ 26.026,31
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 297,04
			Total c/ Encargos		R\$ 26.323,35
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 26.323,35
10.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	Teste hidráulico	m			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 12,35	R\$ 0,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,060	R\$ 16,54	R\$ 0,99
			SUB-TOTAL		R\$ 1,73
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 1,49
			Total c/ Encargos		R\$ 3,22
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 3,22
11.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2"	und			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	1,0	R\$ 28,46	R\$ 28,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00000	R\$ 16,54	R\$ 66,16
	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	4,0	R\$ 3,44	R\$ 13,76
	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41



001077

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**OBRA:** PERFURAÇÃO DE POÇOS 400m**LOCAL:** TODOS OS POVOADOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ORDEM	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
			SUB-TOTAL		R\$ 290,14
			Encargos Sociais	85,68%	R\$ 99,01
			Total c/ Encargos		R\$ 389,15
			BDI		R\$ 0,00
			TOTAL		R\$ 389,15