

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de direito, que a empresa **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA** inscrita no CNPJ/ME sob o nº 26.943.330/0001-04, sediada na Rua. Do Norte, nº 03, sala 02, CEP: 65.480-000, Bairro Centro em Arari/MA, foi contratada para executar os **Construção de alojamento na Fazenda Linda Rosa no município de Arari**. Planilha orçamentaria anexa, cumprindo todos os prazos de prestação de serviços, quantidades, conforme estabelecido no projeto básico, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que está cumprindo com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à execução deste objeto.

**DADOS DA OBRA/SERVICO**

RODOVIA BR 222 SN, FAZENDA LINDA ROSA, BAIRRO CENTRO, ARARI-MA.

**NÚMERO DA ART**

MA20230638486

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO**

06/02/2023 a 24/04/2023

**DADOS DO CONTRATANTE**

**PILAR CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS**

CNPJ: 10.342.617/0001-49

ESAU PEREIRA MUNIZ (SÓCIO-ADMINISTRADOR)

Rua Dom Pedro, nº 109 – Vila Barroso - CEP: 65.365-000 – Zé Doca/MA  
CNPJ. nº 10.342.617/0001-49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, em 27/04/2023



*Handwritten signature and initials 'on'.*

Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, às 13

Chave de Impressão: 102WY  
O documento neste ato registrado foi emitido em: 26/04/2023 e contém 7 folhas





DADOS DO CONTRATADO

ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.943.330-0001-04

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUCAS ERICEIRA MACIEL

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 1116770288

Arari (MA), 24 de abril de 2023.

  
ESAU PEREIRA MUNIZ  
(SÓCIO-ADMINISTRADOR)  
CPF: 637.393.993-68

Assinado de forma digital  
por Matheus Antonio  
Soares Pereira:  
059.144.513-10  
Dados: 2023.04.25 14:37:25  
-03'00"

MATHEUS ANTONIO SOARES PEREIRA  
(ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO)  
RNP: 1117423190      CPF: 059.144.513-10

LUCAS ERICEIRA MACIEL  
(ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO)  
RNP: 1116770288      CPF: 034.985.463-7

Rua Dom Pedro, nº109 - Vila Barroso - CEP: 65.365-000 - Zé Doca/MA  
CNPJ: nº 10.342.617/0001-49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, emitida em 27/04/2023



Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, às 13h

Chave de Impressão: 102WVY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 7 folhas






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

**CREA-MA**

**ART CARGO-FUNÇÃO**  
Nº HA20230607395

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL 10501



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, emitida em 27/04/2023



Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, às 13:13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 7 folhas

**1. Responsável Técnico**  
MATEUS ANTONIO SOARES PEREIRA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1117423198  
Registro: 1117423198-MA

**2. Contratante**  
Contratante: PLAR CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA  
RUA DOM PEDRO  
Complemento:  
Cidade: ZÉ DOCA  
País: Brasil  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Ação Institucional: Agricultura familiar  
Bairro: VILA BARROSO  
UF: MA  
CEP: 65385000  
CPF/CNPJ: 16.342.817/0001-10  
Nº: 109

**3. Vínculo Contratual**  
Unidade administrativa: SEDE  
RUA DOM PEDRO  
Complemento:  
Cidade: ZÉ DOCA  
Data de início: 09/01/2023  
Tipo de vínculo: EMPREGADO  
Previsão de término: Não especificado  
Bairro: VILA BARROSO  
UF: MA  
CEP: 65385000  
Nº: 109  
Identificação do cargo/função: Coordenador(a) de Obras

**4. Atividade Técnica**  
1000 - OUTRA  
43 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA + OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO + 43367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)  
Quantidade: 4,00  
Unidade: hse  
A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

**5. Observações**  
Exercerá a função de Responsável Técnico para a CONTRATANTE, conforme estabelecido ENGENHEIRO CIVIL.

**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**  
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
MATEUS ANTONIO SOARES PEREIRA - CPF: 088.544.515-18  
PLAR CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA - CNPJ: 16.342.817/0001-10

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou confissão no site do Crea.

**10. Valor**  
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 12/01/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8384374009

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craa-ma.sibex.com.br/validar>, com o chave: y22fa  
Ingresso em: 25/04/2023 às 17:12:58 por: ip: 206.25.37.76

www.crea-ma.org.br | fone@crea-ma.org.br | CREA-MA  
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



*[Handwritten signature]*



0502  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA        |  |       |            |                    |                 |
|------------------------------|--|-------|------------|--------------------|-----------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |       |            |                    |                 |
| 1                            |  |       |            |                    | 1.228,81        |
| 1.1                          | PLACA DE CIMA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M INCLUSIVE ESTRUTURA EM METAL ON 20 X 20CM E ESCORAMENTO/INSTALAÇÃO  | MP    | 1,00       | 588,26             | 588,26          |
| 1.2                          | MOTIVO METAL - LOCALIZAÇÃO ÚNICA - EXERCÍCIO DE TORÇÃO   | MO    | 30,00      | 3,74               | 112,20          |
| 1.3                          | INSTALAÇÃO PROTETORA DE LUZ  | MP    | 1,00       | 500,00             | 500,00          |
| <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |  |       |            |                    |                 |
| 2                            |  |       |            |                    | 353,75          |
| 2.1                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA PARA ALÇERCE  | M3    | 12,5       | 18,45              | 230,63          |
| 2.2                          | REATERRO MANUAL APÓS DADO COM SOLUPE   | M3    | 12,5       | 28,45              | 355,73          |
| <b>INFRAESTRUTURA</b>        |  |       |            |                    |                 |
| 3                            |  |       |            |                    | 11.838,45       |
| <b>FUNDAÇÕES</b>             |  |       |            |                    |                 |
| 3.1                          |  |       |            |                    | 9.880,86        |
| 3.1.1                        | ALÇERCE  |       |            |                    | 2.198,37        |
| 3.1.1.1                      | MUTUAL MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACIL 1:6) CIMENTADOS ADQUIRIDOS   | M3    | 19,75      | 207,42             | 2.198,37        |
| 3.1.2                        | SAPATAS  |       |            |                    | 18.177,79       |
| 3.1.2.1                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 8 CM   | M2    | 12,0       | 24,75              | 297,00          |
| 3.1.2.2                      | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIA, OS USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO   | M2    | 85,0       | 44,28              | 3.764,70        |
| 3.1.2.3                      | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10 MM - MONTAGEM  | KG    | 112,0      | 12,5               | 1.400,00        |
| 3.1.2.4                      | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACIL 1:2:2,3 SEM MASSA S/FA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (S/FA RELAXADO - PREPARO) MISTURADO COM BETONEIRA RBT L. AP. 1/2021                     | M3    | 8,40       | 373,33             | 3.131,92        |
| 3.1.2.8                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3    | 8,40       | 162,04             | 1.361,95        |
| 3.1.3                        | VIGAS BALDRAME   |       |            |                    | 7.879,79        |
| 3.1.3.1                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 8 CM   | M2    | 3,54       | 24,75              | 87,69           |
| 3.1.3.2                      | Forma para para vigas em comprimento teórico de 1,0m - 03 usos, inclusive escoramento  | M2    | 4,00       | 75,9               | 303,60          |
| 3.1.3.3                      | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG    | 187,75     | 14,11              | 2.650,43        |
| 3.1.3.4                      | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10 MM - MONTAGEM  | KG    | 60,0       | 15,0               | 900,00          |
| 3.1.3.8                      | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOMEIRO E VIGAS BALDRAME FCK 20 MPa, COM USO DE BACIA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 3,20       | 580,71             | 1.858,27        |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |  |       |            |                    |                 |
| 3.2                          |  |       |            |                    | 2.244,30        |
| 3.2.1                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALÇERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMORES DE TINTA ASFÁTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIL OU EQUIVALENTE   | M2    | 99,0       | 22,67              | 2.244,30        |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>        |  |       |            |                    |                 |
| 4                            |  |       |            |                    | 17.832,41       |
| <b>PILARES</b>               |  |       |            |                    |                 |
| 4.1                          |  |       |            |                    | 6.718,76        |
| 4.1.1                        | Forma para para vigas em comprimento teórico de 1,0m - 03 usos, inclusive escoramento  | M2    | 18,00      | 75,9               | 1.366,20        |
| 4.1.2                        | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10 MM   | KG    | 82,0       | 11,0               | 902,00          |
| 4.1.3                        | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG    | 84,0       | 14,0               | 1.176,00        |
| 4.1.4                        | Concretagem de pilares, 20 MPa, com uso de pilares em elevador de concreto - lançamento, adensamento e acabamento  | M3    | 4,00       | 743,0              | 2.972,00        |
| <b>VIGAS</b>                 |  |       |            |                    |                 |
| 4.2                          |  |       |            |                    | 11.877,40       |
| 4.2.1                        | Forma para para vigas em comprimento teórico de 1,0m - 03 usos, inclusive escoramento  | M2    | 24,00      | 62,75              | 1.506,00        |
| 4.2.2                        | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10 MM MONTAGEM  | KG    | 110,0      | 11,0               | 1.210,00        |
| 4.2.3                        | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG    | 183,0      | 14,0               | 2.562,00        |
| 4.2.4                        | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACIL 1:2:2,3 SEM MASSA S/FA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (S/FA RELAXADO - PREPARO)   | M3    | 8,00       | 141,88             | 1.135,04        |
| 4.2.8                        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3    | 8,00       | 162,34             | 1.308,72        |
| <b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b> |  |       |            |                    |                 |
| 4.3                          |  |       |            |                    | 1.138,20        |
| 4.3.1                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VIGAS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AP. 03/2018   | M     | 12,00      | 94,85              | 1.138,20        |
| <b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>  |  |       |            |                    |                 |
| 5                            |  |       |            |                    | 7.881,50        |
| 5.1                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADO NA HORIZONTAL DE 40X40X20 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA RBT L. AP. 1/2021 | M2    | 120,00     | 65,68              | 7.881,50        |
| <b>COBERTURA</b>             |  |       |            |                    |                 |
| 6                            |  |       |            |                    | 19.238,91       |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, emitida em 27/04/2023

Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, 18:13  
Chave de Impressão: 102WY  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 7 folhas





|       |  |    |        |          |          |
|-------|--|----|--------|----------|----------|
| 6.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF_102020               | M2 | 18,00  | 21,00    | 378,00   |
| 6.2   | MAQUILAGEM DE MANEIO DE COBERTURA COM MAQUILANTE INCOB EM TIPO PENETRAL OU SARRAL  | M2 | 18,00  | 12,00    | 216,00   |
| 6.3   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MESA TESSOURA DE MEDIDA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO AF_102020               | LN | 2,00   | 1.348,00 | 2.697,00 |
| 6.4   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTES  | M2 | 18,00  | 30,00    | 540,00   |
| 6.5   | CALHA EM OVA DE AÇO GALVANIZADO NUNDO 34 DE DESENVOLVIMENTO DE 180 CM, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF_102020   | M  | 10,00  | 160,32   | 1.603,20 |
| 7     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |    |        |          | 8.863,40 |
| 7.1   | QUADROS E DISJUNTORES  |    |        |          | 871,80   |
| 7.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EXIBIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                                  | LN | 1,00   | 76,20    | 76,20    |
| 7.1.2 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 1,00   | 138,60   | 138,60   |
| 7.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 8,00   | 10,71    | 85,68    |
| 7.1.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020   | LN | 1,00   | 64,10    | 64,10    |
| 7.1.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V   | UF | 4,00   | 57,70    | 230,80   |
| 7.2   | PORTAS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO   |    |        |          | 3.227,40 |
| 7.2.1 | PORTA DE FORÇA RESENCIAL PÓS LINDO TOMADA 1400X90, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHAMAMENTO AF_102020                                       | LN | 11,00  | 136,76   | 1.504,36 |
| 7.2.2 | PORTA DE ILUMINAÇÃO RESENCIAL, INCLUSO INTERRUPTOR SIMPLIF, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHAMAMENTO EXCLUIDO LUMINÁRIA E LÂMPADA AF_102020 | LN | 13,00  | 109,50   | 1.424,50 |
| 7.2.3 | LUMINÁRIA TIPO FLUOR CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED DE 13-15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020   | LN | 10,00  | 79,84    | 798,40   |
| 7.3   | CABOS E ELETRODUTOS  |    |        |          | 2.307,60 |
| 7.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 4000V V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                                    | M  | 120,00 | 2,36     | 283,20   |
| 7.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 4000V V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                                    | M  | 170,00 | 1,64     | 278,80   |
| 7.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 4000V V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                                      | M  | 40,00  | 12,86    | 513,60   |
| 7.3.4 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RESISTENTE, 20MM x 20MM (1:1,07)  | M  | 30,00  | 20,42    | 612,60   |
| 7.3.5 | ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                             | M  | 30,00  | 6,57     | 197,10   |
| 7.3.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020                | M  | 40,00  | 6,26     | 250,40   |
| 7.4   | SISTEMA DE ATERRAMENTO   |    |        |          | 324,40   |
| 7.4.1 | ATERRAMENTO COMPLETO 0,40M x 0,40M x 3,00M   | LN | 1,00   | 221,40   | 221,40   |
| 7.4.2 | CABO COBRE NU 16MM²  | M  | 6,00   | 19,07    | 114,42   |
| 7.4.3 | ELETRODUTO PVC 3/4"  | M  | 6,00   | 16,97    | 101,82   |
| 7.4.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTER, Ø INT. DIÂMETRO INTERNO = 2,3 M, AF_102020  | LN | 1,00   | 49,24    | 49,24    |
| 8     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |    |        |          | 1.986,87 |
| 8.1   | PORTA HIDRÁULICA MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT | 7,00   | 156,42   | 1.094,94 |
| 8.2   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERO 180 LITROS, COM TAMPA  | LN | 1,00   | 440,16   | 440,16   |
| 8.3   | REGISTRO DE 1/2" FRA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO   | LN | 2,00   | 35,97    | 71,94    |
| 8.4   | ADAPTADOR (COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO) PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM x 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FORNECIMENTO | LN | 2,00   | 16,13    | 32,26    |
| 8.5   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 1,00   | 32,75    | 32,75    |
| 8.6   | ADLA PARA REGISTRO (SAVETA BRUTA) 3/4"   | LN | 3,00   | 60,94    | 182,82   |
| 8.7   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020   | M  | 33,00  | 5,36     | 174,84   |
| 8.8   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | M  | 3,00   | 16,36    | 49,08    |
| 8.9   | JUNTO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 1,00   | 6,29     | 31,45    |
| 8.10  | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 5,00   | 6,75     | 33,75    |
| 8.11  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020  | LN | 2,00   | 9,36     | 18,72    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, em 27/04/2023



em  
emitida  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 7 folhas

Handwritten signature or initials.



Fls 0504  
Proc. Nº 7 12023

Ass

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, em 27/04/2023, emitida



Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, 18:13  
Chave de Impressão: 10ZWWY  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 7 folhas

|                                   |   |    |        |          |          |
|-----------------------------------|---|----|--------|----------|----------|
| 8.2                               | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC BOLDADO, DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRANCAMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO                              | UN | 2,00   | 23,2     | 46,40    |
| <b>8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |   |    |        |          |          |
| 8.1                               | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT | 4,00   | 137,23   | 548,92   |
| 8.2                               | TUBO PVC SÉRIE HERRAL, ESQUOTO PRETO, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO AF_060204  | M  | 25,00  | 34,28    | 857,00   |
| 8.3                               | TUBO PVC SÉRIE HERRAL, DN 50 MM PARA ESQUOTO PRETO (SERIE 500)  | M  | 12,00  | 8,74     | 104,88   |
| 8.4                               | LACA SFORADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE  | UN | 2,00   | 41,80    | 83,60    |
| 8.5                               | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm (Ø 140) E REBOCO E PINTURA A GEL (O MATERIAL)   | UN | 3,00   | 44,71    | 134,13   |
| 8.6                               | LACA DE PASSAGEM E IMPEDIDO EM CONCRETO ADMISTURADO COM CIMENTO   | UN | 2,00   | 87,50    | 175,00   |
| 8.7                               | LACA DE DESCARGA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 100 MM DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 10 LITROS COM TAMPA E CESTO   | UN | 1,00   | 210,20   | 210,20   |
| 8.8                               | FAZENDA DE SERVIÇO BIFAMILIAR EM ALVENARIA COM INCRUSTO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X 4x-1,4 M, VOLUME ÚTL. 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_120200   | UN | 1,00   | 2.822,80 | 2.822,80 |
| 8.9                               | SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_120200   | UN | 1,00   | 2.708,00 | 2.708,00 |
| <b>9 LOUÇAS E METAS</b>           |   |    |        |          |          |
| 9.1                               | Louças com bordado em vidro ou cerâmica, e 2,2m (ou 2,00m de largura) e 1,2m (ou 1,00m de altura) - vidro ou cerâmica, tamanho (outras) sob consulta, valores 10,00   | M  | 2,00   | 620,30   | 1.240,60 |
| 9.2                               | BANCADA SERRADA, DRENA AMERICANA 150 X 80 CM, COM CUBA DE ESQUOTO DE AÇO, VALVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO BARRINA EM META, ONGATE FLEXÍVEL, 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1,27 OU 5/8" PARA PA               | UN | 1,00   | 1.265,10 | 1.265,10 |
| 9.3                               | TANQUE DE SERRADO SINTÉTICO COM COLUNA, 73,00 EQUIVALENTES, INCLUIRO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | 361,71   | 361,71   |
| 9.4                               | TANQUE SANITÁRIO CONVENCIONAL 190 CM CABA   | UN | 2,00   | 447,50   | 895,00   |
| <b>10 PISO</b>                    |   |    |        |          |          |
| 10.1                              | SERVIÇO DE CONTRAPO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 COM AREIA EM BETONARIA 400 L, ESPESSURA 5 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA IDENTIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFORMIZAR CASAS E EDIFICAÇÃO PÚBLICA               | M2 | 74,80  | 34,81    | 2.603,53 |
| 10.2                              | REVESTIMENTO DE PAREDES PARA PISO COM PLACAS TÍPO ESAN, TELA EXTRA DE DIMENSÕES NORMAS COM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_062014  | M2 | 74,80  | 81,74    | 6.114,74 |
| 10.3                              | SOLERA EM GABARITO CADA MAZORRINA, L = 14 CM E 4,2 CM   | M  | 6,00   | 47,20    | 283,20   |
| <b>11 REVESTIMENTO</b>            |   |    |        |          |          |
| 11.1                              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VEDOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAR DE PORTLAND ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONARIA 400 AF_062014                                    | M2 | 143,80 | 8,50     | 1.222,30 |
| 11.2                              | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,5, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM TACUÇÃO DE TALISCAS AF_062014 | M2 | 143,80 | 27,88    | 3.998,84 |
| <b>12 FORNO</b>                   |   |    |        |          |          |
| 12.1                              | FORNO EM FIBRA DE PVC, PREPARO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUIRE ESTRUTURA DE TUBAÇÃO AF_060214_P   | M2 | 80,00  | 56,62    | 4.529,60 |
| <b>13 ESQUADRIAS</b>              |   |    |        |          |          |
| <b>13.1 PORTAS</b>                |   |    |        |          |          |
| 13.1.1                            | PORTA DE MADEIRA, TIPO MERICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIRO COBRADOURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214   | UN | 5,00   | 420,30   | 2.101,50 |
| <b>14 PINTURA</b>                 |   |    |        |          |          |
| <b>14.1 PINTURA INTERNA</b>       |   |    |        |          |          |
| 14.1.1                            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_060214   | M2 | 153,90 | 11,00    | 1.692,90 |
| 14.1.2                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_062014  | M2 | 104,80 | 16,90    | 1.761,40 |
| 14.1.3                            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_062014  | M2 | 153,90 | 20,00    | 3.078,00 |
| <b>14.2 PINTURA EXTERNA</b>       |   |    |        |          |          |
| 14.2.1                            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_062014   | M2 | 104,20 | 11,00    | 1.146,20 |
| 14.2.2                            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_062014  | M2 | 104,20 | 20,70    | 2.147,40 |
| <b>15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |    |        |          |          |
| 15.1                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLGADO)  | M2 | 1,42   | 427,01   | 605,45   |



|              |                 |  |  |      |                      |
|--------------|-----------------|--|--|------|----------------------|
| 13           | SERVIÇOS FINAIS |  |  |      | 200,00               |
| 17.1         | CARRETA GERAL   |  |  | 3,70 | 200,00               |
| <b>TOTAL</b> |                 |  |  |      | <b>R\$ 85.599,90</b> |

Matheus Antonio  
Soares Pereira:  
059.144.513-10

Assinado em forma digital  
por Matheus Antonio Soares Pereira  
CPF: 059.144.513-10  
Data: 2023.04.25 14:27:40  
-0190

*Handwritten signature*



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885183/2023, emitida em 27/04/2023



*Handwritten signature*

Certidão nº 885183/2023  
27/04/2023, 18:13  
Chave de Impressão: 10Z6WY  
O documento neste ato registrado foi emitido em





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

**809793/2019**

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 **LUCAS ERICEIRA MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS ERICEIRA MACIEL**  
Registro: **1116770288MA** RNP: **1116770288**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180200588** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/10/2018** Baixada em: **04/02/2019**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA SAO JUDAS TADEU LTDA-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÁ**

Endereço do contratante: **RUA Major Silva Filho**

Complemento:

Cidade: **ARAGUANÁ**

Contrato:

Valor do contrato: **R\$ 409.539,93**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA Major Silva Filho**

Complemento:

Cidade: **ARAGUANÁ**

Data de início: **09/01/2018**

Conclusão efetiva: **31/12/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÁ**

CPF/CNPJ: **01.612.539/0001-64**

Nº: **880**

Bairro: **Centro**

UF: **MA**

CEP: **65368000**

Celebrado em:

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

Nº: **880**

Bairro: **Centro**

UF: **MA**

CEP: **65368000**

CPF/CNPJ: **01.612.539/0001-64**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA FY FINS DIVERSOS 57 - REFORMA 86,27 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0130 - PINTURA 57 - REFORMA 1346,42 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0132 - REVESTIMENTO 57 - REFORMA 673,21 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0508 - PAVIMENTACAO DE LAJOTAS 57 - REFORMA 348,00 metro quadrado.**

**Observações**

REFORMA NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÁ-MA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e existência das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **809793/2019**  
12/02/2019, 12:57  
**86YZ8**

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 existência 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: **86YZ8**



**LAUDO TÉCNICO**



O presente Laudo Técnico tem por objetivo verificar e comprovar a fiel execução do serviço constante no Atestado de Capacidade Técnica emitido pelo(a) Prefeitura Municipal de Araguañã, inscrito(a) no CNPJ/CPF nº 01.612.539/0001-49, realizado no seguinte endereço: Rua Major Silva Filho, Nº 880; Bairro: Centro; Cidade: Araguañã; UF: MA; CEP: 65368-000; No período de 10/12/2018 a 11/02/2019.

**Dados da obra/serviço:**

Contratante: Prefeitura Municipal de Araguañã

CNPJ/CPF do Contratante: 01.612.539/0001-49

Endereço da obra/serviço: Rua Major Silva Filho, Nº 880; Bairro: Centro; Cidade: Araguañã; UF: MA.

Contratado: PILAR CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS EIRELI

CNPJ/CPF do Contratado: 10.342.617/0001-49

Nº da(s) ART(s) do(s) serviço(s) executado(s): MA20180200586

Responsável Técnico pela Obra/Serviço: Lucas Ericeira Maciel

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro do Responsável Técnico no CREA: CREA-MA 1116770288

Corroboro, por haver constatado no local da obra/serviço e no período acima a veracidade das informações do Atestado Técnico emitido pelo(a) contratante relativa às descrições dos itens/atividades desenvolvidas em quantitativos e qualitativamente especificados para a execução da obra ou serviço.

SÃO LUIS, 08 de Febrero de 2019

Victor Francisco Palva Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116784980  
[Signature]  
Victor Francisco Palva Xavier  
Eng. Civil, CREA-MA 1116784980

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, em 12/02/2019 emitida

Certidão nº 809793/2019  
20/12/2022, 09:09  
Chave de Impressão: 88Y28

O documento registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 2 folhas

Scanned with CamScanner





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 8.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20190235935

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, emitida em 12/02/2019



1. Responsável Técnico  
VICTOR FRANCISCO PAIVA XAVIER  
Título profissional ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116794998  
Registro: 1116794998

2. Contratante  
Contratante: Prefeitura Municipal de Arangamatã  
RUA Major Silva Filho  
Complemento: Bairro Centro  
Cidade: ARAQUANÁ UF: MA CEP: 66260000  
Polo: Brasil  
Telefone: Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em: 07/12/2018  
Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação Institucional: Outras

CPF/CNPJ: 01.612.039/0001-64  
Nº: 800  
CEP: 66260000

3. Dados do Obra/Serviço  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Arangamatã  
RUA Major Silva Filho  
Complemento: Bairro Centro  
Cidade: ARAQUANÁ UF: MA CEP: 66260000  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 10/12/2018 Prazo de término: 11/02/2019  
Finalidade: SEM DEFEIÇÃO

CPF/CNPJ: 01.612.039/0001-64  
Nº: 800  
CEP: 66260000

4. Atividade Técnica  
4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA  
5 - LAUDO TÉCNICO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> 848110 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA PI FINIS DIVERSOS

Quantidade: 06,27 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá fornecer a baixa desta ART

5. Observações  
Laudo técnico, atendendo ao serviço de manutenção predial prestada pela empresa Piter Construções Serviços e Comércio para a Prefeitura Municipal de Arangamatã, no período de 09/01/2018 à 25/12/2018.

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

Victor Francisco Paiva Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116794998  
VICTOR FRANCISCO PAIVA XAVIER - CPF: 066.486.855-82  
Prefeitura Municipal de Arangamatã - CNPJ: 01.612.039/0001-64

7. Entidade de Classe  
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas  
Declara serem verdadeiras as informações acima

9. Informações  
- A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação do comprovante de pagamento do conteúdo no site do Crea.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 66,96 Registrado em: 11/02/2019 Valor pago: R\$ 66,96 Nome Número: 8201500235

A publicidade desta ART pode ser verificada em <https://www.crea.org.br> ou pelo telefone 0800 010 0100. Impresso em: 11/02/2019 às 16:43:52 por: p. 175 247 25 140

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

contato@crea.org.br  
Fax: (98) 2106-8300



Scanned with CamScanner

Certidão nº 809793/2019  
20/12/2022, 09:09  
Código de Impressão: 86Y23  
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO  
CNPJ Nº 01812538/0001-84



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa: **PILAR CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ Nº 10.342.617/0001-48, com sede na TV Icatú, nº 321, Vila Barroso no Município de Zé Doca - MA, juntamente com responsável técnico engenheiro civil Sr. Lucas Ericseira Maciel com inscrição no CREA/MA de registro nº 111677028-8 e RG nº 251700020036 SSP MA, executou para Prefeitura Municipal de Araguaã - MA, no período de 09/01/2018 até 31/12/2018, Serviços de reforma da sede da prefeitura do município de Araguaã - MA, conforme o contrato tomada de Preço - nº 005/2018.

Planilha quantitativa em anexo.

Declaramos que os serviços foram executados de modo plenamente satisfatório, atendendo todas as exigências técnicas vigentes e em perfeita obediência às cláusulas contratuais, não sendo de nosso conhecimento qualquer fato que desabone sua idoneidade técnica.

Araguaã (MA), 24 de Janeiro de 2018.

*[Handwritten Signature]*  
VALDIR BELO ALFONSO  
CPF nº 161.950.844-34  
Prefeito Municipal

Victor Francisco Paiva Xavier  
Engenheiro Civil  
CPF nº 117.244.44-4  
*[Handwritten Signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, em 12/02/2019 em



Certidão nº 809793/2019  
20/12/2022, 09:09  
Código de Impressão: 80Y28  
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner





Fls 10510  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. *[Assinatura]*

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANA - MA  
 EMPREENDIMENTO: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANA  
 LOCALIDADE: SEDE DA PREFEITURA DE ARAGUANA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,91% ICI: 28,82%  
 TOMADA DE PREÇO: 66/2018

| PLANO QUANTITATIVO           |                    |   |       |          |
|------------------------------|--------------------|---|-------|----------|
| ITEM                         | CÓDIGO: SINAPVORSE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                    |   |       |          |
| 1.1                          | 74308001           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²    | 6,00     |
| 1.2                          | C.006              | CREA - ART DE EXECUÇÃO  | TAXA  | 1,00     |
| <b>RETRABALHO/REVOZELADO</b> |                    |   |       |          |
| 2.1                          | 11618              | Remoção, lavagem, carga e reatamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ re-aproveitamento de 80%, telhados ou similar | m²    | 677,82   |
| 2.2                          | 65333              | RETRADA DE APARELHOS SANITARIOS   | UN    | 3,00     |
| 2.3                          | 67546              | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m²    | 8,40     |
| 2.4                          | 17                 | Demolição de reboco   | m²    | 1.174,47 |
| 2.5                          | 18                 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho  | m²    | 107,16   |
| 2.6                          | 67680              | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN    | 57,00    |
| 2.7                          | 4081               | Plastagem - Remoção de re-pintura em esquadrias de madeira ou ferros  | m²    | 100,00   |
| <b>INFRAESTRUTURA</b>        |                    |   |       |          |
| 3.1                          | 79473              | CORTE E ATERRO COMPENSADO   | m³    | 83,67    |
| 3.2                          | 94874              | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018  | m²    | 5,90     |
| 3.3                          | 86467              | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARO CIMBREIA 1:4  | m²    | 29,34    |
| <b>ESTRUTURAS</b>            |                    |   |       |          |
| 4.1                          | 73301              | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                    | m²    | 8,70     |
| 4.2                          | 82778              | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM -        | KG    | 721,25   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, emitida em 12/02/2019



Certidão nº 809793/2019  
 20/12/2022, 09:09

Chave de Impressão: 80YZ8  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

*[Assinatura]*  
 CPF: 11.187.648-8

Victor Francisco Paiva Xavier  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111876488-8  
*[Assinatura]*

Scanned with CamScanner





Fls 00511  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. *[Signature]*

|                                |       |  |    |          |
|--------------------------------|-------|--|----|----------|
|                                |       | MONTAGEM AF_12/2015  |    |          |
| 4.3                            | 94886 | CONCRETO PCC = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | m² | 10,...   |
| <b>ALVENARIA</b>               |       |  |    |          |
| 4.1                            | 87323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 360,87   |
| <b>COBERTURA</b>               |       |  |    |          |
| 4.1                            | 90880 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR  | m² | 677,82   |
| 4.2                            | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | M  | 214,26   |
| 4.3                            | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  | m² | 790,14   |
| 4.4                            | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | m² | 648,20   |
| <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b> |       |  |    |          |
| 7.1                            | 9214  | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2-1:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | m² | 120,21   |
| 7.2                            | 1606  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2-1:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm   | m² | 1.291,25 |
| 7.3                            | 94486 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m² | 1.348,42 |
| 7.4                            | 9279  | Embossamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, baseamento e retoques - Rev 03  | m² | 673,21   |
| 7.5                            | 94489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 1.173,97 |
| <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>    |       |  |    |          |
| 8.1                            | 9798  | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso sold grey, INCEPA ou similar, P18<br>à, aplicada com argamassa industrializada ao-ii, rejuntada, exclusiva regularização de base ou emboço              | m² | 348,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, emitida em 12/02/2019



Certidão nº 809793/2019  
 20/12/2022, 09:09  
 Chave de Impressão: 86YZ8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

Victor Francisco Paiva Xavier  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111876488-6

*Victor F. R. Xavier*

*[Signature]*

Scanned with CamScanner





Fls 10512  
 Proc. Nº 7/2023  
 ASS. *[Signature]*

|      |          |  |    |        |
|------|----------|--|----|--------|
| 9.2  | 73823001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                    | m² | 77,16  |
| 9.1  | 337      | Quadro de medição monofásica (até 6 lvs) com caixa em noel   | UN | 1,00   |
| 9.2  | 74131004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18   | UN | 1,00   |
| 9.3  | 9898     | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                      | UN | 3,00   |
| 9.4  | 93880    | PIASTE DE ATERRAMENTO 34 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017   | UN | 10,00  |
| 9.5  | 93854    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016  | UN | 1,00   |
| 9.6  | 93801    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016  | UN | 7,00   |
| 9.7  | 91925    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015           | M  | 200,00 |
| 9.8  | 91927    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015           | M  | 400,00 |
| 9.9  | 3385     | Ponto de luz em teto ou parede, com abajur de pvc fixavel sustentado embudo Ø 24"  | UN | 18,00  |
| 9.10 | 91854    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | M  | 380,00 |
| 9.11 | 91834    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | M  | 250,00 |
| 9.12 | 91879    | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2017                          | UN | 5,00   |
| 9.13 | 92027    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015       | UN | 28,00  |
| 9.14 | 92008    | TOMADA BANDA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015                          | UN | 80,00  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, em 12/02/2019 emitida em



*[Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111679456-6

Victor Francisco Paiva Xavier  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111679456-6

*[Signature]*  
 Victor F.P. Xavier

Certidão nº 809793/2019  
 20/12/2022, 09:09

Chave de Impressão: 86YZ8  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner



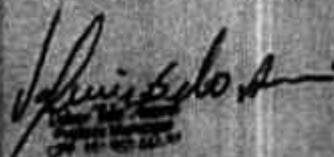
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019, emitida em 12/02/2019.



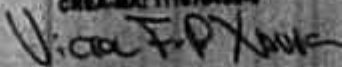
Certidão nº 809793/2019  
20/12/2022, às 09:09  
Chave de Impressão: 86YZ8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

|      |          |  |    |       |
|------|----------|--|----|-------|
| 9.15 | 83200    | TOMADA BASTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 8,00  |
| 9.16 | 87588    | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN | 40,00 |
| 9.17 | 73953009 | LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN | 20,00 |
| 9.18 | 87608    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MESA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN | 20,00 |
| 10.1 | 88402    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 26,00 |
| 10.2 | 88385    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 10,00 |
| 10.3 | 88382    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 10,00 |
| 10.4 | 88386    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 10,00 |
| 11.1 | 72280    | CADIA DE INSPEÇÃO 90X8X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | UN | 1,00  |
| 11.2 | 88708    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 9,00  |
| 11.3 | 74186001 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 24,00 |
| 11.4 | 74186002 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 60,00 |
| 11.5 | 74186004 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 60,00 |
| 12.1 | 88054    | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G80  | m² | 17,88 |
| 12.2 | 91332    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X190CM, ESPESURA DE 3,3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, SEM PICHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00  |



Victor Francisco Paiva Xavier  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111879488-0



Scanned with CamScanner





Fls 10514  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass.

|      |           |  |     |          |
|------|-----------|--|-----|----------|
|      |           | AF_08/2015   |     |          |
| 12.3 | 73813/001 | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,6X1,9M, DE ABRIR, INCLUI DO GUARISCOES E DOBRADICAS   | UN  | 1,00     |
| 12.4 | CL007     | TROCA DE TRINCO  | und | 10,00    |
| 12.5 | 73787/001 | ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 3M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 SWG E MALHA 7,5X7,5CM   | m²  | 172,54   |
| 12.6 | 74084/001 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOIS  | m²  | 100,00   |
| 12.7 | 74085/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | m²  | 200,00   |
| 13.1 | 88931     | VASO SANITARIO BIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013  | UN  | 3,00     |
| 13.2 | 88942     | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 38,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUI BIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013   | UN  | 6,00     |
| 13.3 | 88441     | BANCADEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO 180 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, BIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UN  | 2,00     |
| 14.1 | 88488     | FORNO DE PVC, LIBO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_08/2017_P  | m²  | 348,00   |
| 15.1 | 8837      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m²  | 1.500,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809793/2019 em 12/02/2019 em



*Victor F. P. Xavier*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111678486-8

*Victor F. P. Xavier*

Certidão nº 809793/2019  
 20/12/2022, 09:09  
 Chave de Impressão: 88Y25

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/02/2019 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner





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

**885168/2023**

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 **LUCAS ERICEIRA MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS ERICEIRA MACIEL**  
Registro: **1116770288MA** RNP: **1116770288**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20220588925** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/11/2022** Baixada em: **13/04/2023**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA-MA**

Endereço do contratante: **PRAÇA Coronel Luis Vieira**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Contrato:

Valor do contrato: **R\$ 943.725,18**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA TERESINHA DE JESUS AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Coordenadas Geográficas: **-3.748742, -43.362675**

Data de início: **21/11/2022**

Conclusão efetiva: **23/06/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA-MA**

CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**

Nº. SN

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Celebrado em:

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

Nº. SN

Bairro: **NOVO CHAPADINHA**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 596.54 metro quadrado;**

Observações

ART DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDA PORTELA DA PONTE EM CHAPADINHA-MA.

#### Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 1.5 INSTALAÇÕES TELEFONE E LÓGICA; 6.2 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO; 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 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **885168/2023**  
**27/04/2023, 13:27**  
**2029b**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui 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: **2029b**





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº MA20230635698

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 em



**1. Responsável Técnico**  
JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1120890187  
Registro: 1120890187/MA

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
Avenida PRESIDENTE VARGAS  
Complemento: Barro: CENTRO  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA  
CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-55  
Nº: 310  
CEP: 65500000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 1.000,00  
Ação Institucional: Outros  
Celebrado em: [ ]  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

**3. Dados da Obra/Serviço**  
RUA TERESINHA DE JESUS AGUIAR  
Complemento: Barro: BARRO NOVO  
Cidade: CHAPADINHA UF: MA  
Data de início: 05/12/2022  
Previsão de término: 13/04/2023  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
Nº: S/N  
CEP: 65500000  
Coordenadas Geográficas: -3.750600, -43.362100  
Codigo: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-55

**4. Atividade Técnica**

| 18 - Finalização  | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 60 - Fiscalização de obra - CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES - DE EDIFICAÇÃO - #1.1.1 - DE ALVENARIA  | 596,54     | m²      |
| 60 - Fiscalização de obra - ELETROTÉCNICA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - #1.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 596,54     | m²      |
| 60 - Fiscalização de obra - CONSTRUÇÃO CIVIL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - #1.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                                  | 596,54     | m²      |
| 60 - Fiscalização de obra - CONSTRUÇÃO CIVIL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO                              | 596,54     | m²      |
| 60 - Fiscalização de obra - ESTRUTURAS - ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA - #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                               | 596,54     | m²      |
| 60 - Fiscalização de obra - CONSTRUÇÃO CIVIL - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - #1.6.1 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO          | 596,54     | m²      |

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

**5. Observações**  
FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DA CONSTRUÇÃO PREDIAL DA UNIDADE ESCOLAR BERNARDA PORTELA DA PONTE, LOCALIZADO NA RUA TERESINHA DE JESUS AGUIAR, BARRIO NOVO, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA, REFERENTE AO CONTRATO Nº 300/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO 5289/2022, RDC ELÉTRICO Nº 025/2022

**6. Declarações**  
- Cláusula Compromissora: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA, vinculado ao CREA-MA nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 3296/2004.

**Jefferson Santana Costa Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1120890187/MA

JEFFERSON SANTANA COSTA SILVA - CPF: 667.934.345-16

**7. Entidade de Classe**  
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

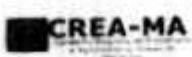
**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Lugar: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - Avenida Presidente Vargas, 14 e Unipolys - Fone: 33706

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

A autenticação desta ART pode ser verificada em: <https://crea.ma.gov.br/portal/validar-art> ou a través: 0800-0800-0800  
Impressão em: 18/04/2023 às 12:21:31 por: 16.202.25.37/8

www.crea.ma.org.br | [faleconosco@crea.ma.org.br](mailto:faleconosco@crea.ma.org.br)  
Tel: (98) 2106-4300 | Fax: (98) 2106-4300



Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, 16:10  
Chave de impressão: 202096

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230635698**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

16 Valor  
Valor da ART **R\$ 96,82** Registrada em **18/04/2023** Valor pago **R\$ 96,82** Nosso Número **8304640685**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 emitida



A autenticidade desta ART pode ser verificada em <http://crea.ma.aba.gov.br/pub/aba> com a chave: 8304640685  
Impresso em: 18/04/2023 às 12:21:31 por: ip-200.26.37.76

[www.crea.ma.org.br](http://www.crea.ma.org.br) [faleconosco@crea.ma.org.br](mailto:faleconosco@crea.ma.org.br)  
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 18:10  
Cheque de Impressão: 2023o  
O documento neste ato registrado foi emitido em 2



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa **L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 19.400.176/0001-69, com sede na Avenida Marechal Castelo Branco, 173 – Letra A, Bairro São Francisco, cidade de São Luis, Maranhão. CEP 65.076-090, executou o serviço de **EXECUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DENOMINADA BERNARDA PORTELA DA PONTE DE ACORDO COM O CONTRATO N.º 390/2022, PROCESSO ADMINISTRATIVO 5389.2022, RDC ELETRÔNICO N.º 025/2022**.

**1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:**

- Profissional Responsável Técnico: **LUCAS ERICEIRA MACIEL**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- N.º Registro Nacional do Profissional no CONFEA: **1116770288MA**
- Empresa Executora dos serviços: **L S ENGENHARIA & COMERCIO LTDA**
- CNPJ: **19.400.176/0001-69**
- Endereço da Empresa Executora dos Serviços: **Avenida Marechal Castelo Branco, 173 – Letra A, Bairro São Francisco, cidade de São Luis, Maranhão. CEP 65.076-090,**
- Contratante do Serviço: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA**
- CNPJ da Contratante: **06.117.709/0001-58**
- Endereço da Obra: **RUA TERESINHA DE JESUS AGUIAR, S/N, BAIRRO NOVO, CHAPADINA-MA CEP: 65550-000**
- Obra Registrada no CREA/MA sob a ART n.º: **MA20220588925**
- Período do serviço: **05/12/2022 a 25/03/2023**

**2) PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA OBRA:**

A referida obra em conformidade com a planilha orçamentária em anexo, consta serviços de: concreto estrutural, edifícios de alvenaria, estrutura de concreto armado, instalações elétricas de baixa tensão para fins residenciais e comerciais, cobertura, pintura, instalações hidráulicas, instalações sanitárias, revestimento, estrutura metálica.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, emitida em 27/04/2023



Certidão nº 885168/2023

27/04/2023, às 10

Chamada de Processo: 2023/0

O documento neste ato assinado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas



Fls 10519  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. 

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

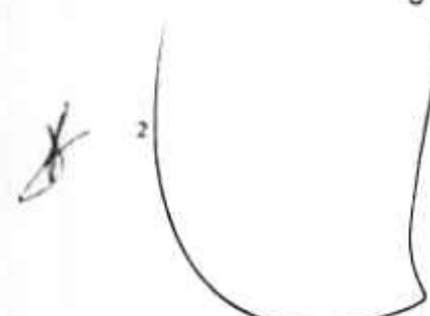
| ITEM                                    | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | QUANTIDADE |
|---|--|--------|------|------------|
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>         |  |        |      |            |
| 1.1                                     | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,30 X 2,00M INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO INSTALADO            | OBRA   | m²   | 1,30       |
| 1.2                                     | DEMONTAÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS  | SEMPRA | M2   | 475,30     |
| 1.3                                     | DEFINIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE TERÇA MANEIRA SEM REINFORÇAMENTO AF. 122017  | SEMPRA | M3   | 119,88     |
| 1.4                                     | INSTALAÇÃO E BOTA-FORRA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12M3 PERCURSO 10KM  | SBC    | M3   | 119,88     |
| 1.5                                     | FABRICAÇÃO DE DEPOSITO EM CARTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF. 04.2011                       | SEMPRA | M2   | 9,00       |
| 1.6                                     | INSTALAÇÃO E PREVISÓRIAS DE LUM. FORÇA TELEFONE E LÓGICA   | SEMPRA | UN   | 1,00       |
| 1.7                                     | LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO  | SEMPRA | M2   | 598,34     |
| <b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>         |  |        |      |            |
| 2.1                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE PARA ALICERCE AF. 02.2011   | SEMPRA | M3   | 270,06     |
| 2.2                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE PARA BLOCO AF. 02.2011  | SEMPRA | M3   | 35,80      |
| 2.3                                     | REATERRO EMBAU APLICADO COM BOQUETE AF. 12.2011  | SEMPRA | M3   | 131,53     |
| <b>3. INFRAESTRUTURA</b>                |  |        |      |            |
| <b>3.1. FUNDAÇÕES</b>                   |  |        |      |            |
| <b>3.1.1. ALICERCE</b>                  |  |        |      |            |
| 3.1.1.1                                 | MULTIPLA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO E) CONSOLIDADO ACURRIDOS   | SEMPRA | M3   | 10,35      |
| <b>3.1.2. SAPATAS/BLOCO DE FUNDAÇÃO</b> |  |        |      |            |
| 3.1.2.1                                 | CASTRO DE CONCRETO MACIO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO DO SAPATA ESPESURA DE 3 CM AF. 06.2011                                       | SEMPRA | M2   | 23,95      |
| 3.1.2.2                                 | FORMA PLANA PARA SAPATA EM MADEIRA MACIÇA DO USOS INCLUSIVE ESCORAMENTO  | OBRA   | m²   | 46,26      |
| 3.1.2.3                                 | ARRAMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 MM - MONTAGEM AF. 06.2011                                      | SEMPRA | KG   | 261,50     |
| 3.1.2.4                                 | CONCRETO FDR = ZEMPA, TRAÇÃO 1:2:2:8 EM MASSA BRCA DE CIMENTO AREIA MEDIA, SENDO MOLADO, PREPARO MISTURADO COM REINFORÇO AF. 05.2011 | SEMPRA | M3   | 27,15      |
| 3.1.2.5                                 | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12.2011   | SEMPRA | M3   | 27,15      |
| <b>3.1.3. VIGA BALDRAME</b>             |  |        |      |            |
| 3.1.3.1                                 | FORMA PLANA PARA VIGAS EM COMPENSADO RESINADO DE 1MM, 12 USOS INCLUSIVE ESCORAMENTO  | OBRA   | m²   | 67,26      |
| 3.1.3.2                                 | ARRAMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06.2011                                       | SEMPRA | KG   | 432,26     |
| 3.1.3.3                                 | ARRAMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06.2011  | SEMPRA | KG   | 131,50     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023



Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 10  
Chave de Impressão: 2023b  
O documento eletrônico registrado foi emitido em 28/04/2023 e contém 11 folhas









ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0520  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

|       |  |        |    |        |
|-------|--|--------|----|--------|
| 3.1.4 | CONCRETAGEM EM BLOCOS DE CONJUNTO E VIGAS BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE FERRO 1 LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017   | SINAPI | M3 | 10,31  |
| 7.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO  |        |    |        |
| 7.2.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALIÇE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMADOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIT OU SINALAR EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                                     | ORSE   | M2 | 140,29 |
| 4     | SUPERESTRUTURA   |        |    |        |
| 4.1   | PILARES  |        |    |        |
| 4.1.1 | FÓRMA PLANA PARA PILARES, EM CONCRETO RESINADO DE 18MM 12 USOS INCLUSIVE ESCORAMENTO   | SINAPI | M2 | 42,18  |
| 4.1.2 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRE E OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 11,0 MM MONTAGEM AF 12/2015                  | SINAPI | M3 | 602,52 |
| 4.1.3 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRE E OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 11,0 MM MONTAGEM AF 12/2015                  | SINAPI | M3 | 137,80 |
| 4.1.4 | CONCRETAGEM DE PILARES FOR 25 MPa, COM USO DE BALDRES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 2,25 M <sup>2</sup> - LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 6,82   |
| 4.2   | VIGAS  |        |    |        |
| 4.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E REMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERVIDA 11,0 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017  | SINAPI | M2 | 130,12 |
| 4.2.2 | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM AF 06/2017  | SINAPI | M3 | 873,09 |
| 4.2.3 | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM AF 06/2017   | SINAPI | M3 | 152,66 |
| 4.2.4 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONJUNTO E VIGAS BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE FERRO 1 LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017   | SINAPI | M3 | 10,33  |
| 4.3   | VERGAS E CONTRAVERGAS  |        |    |        |
| 4.3.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 23/2016   | SINAPI | M3 | 26,70  |
| 4.3.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE CONJUNTO AF 23/2016  | SINAPI | M3 | 24,00  |
| 4.4   | CALHA DE CONCRETO  |        |    |        |
| 4.4.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) 4,8+4 AF 11/2020                            | SINAPI | M2 | 14,18  |
| 4.4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO COM 2 DEMADOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIT OU SINALAR EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO   | ORSE   | M2 | 22,24  |
| 4.5   | LAJE TÉCNICA PARA CAIXA D'ÁGUA   |        |    |        |
| 4.5.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) 4,8+4 AF 11/2020                            | SINAPI | M2 | 9,70   |
| 4.5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM 2 DEMADOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIT OU SINALAR EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO  | ORSE   | M2 | 9,70   |
| 5     | PAREDES E DIVISÓRIAS   |        |    |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885166/2023, em 27/04/2023 em



Certidão nº 885166/2023  
27/04/2023, 16:10  
Chave de Impressão: 20236  
O documento neste site registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10521  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 17/2023  
Ass.

|       |   |        |    |          |
|-------|---|--------|----|----------|
| 6.1   | REVESTIMENTO DE PAREDE EM BLOCOS CERÂMICOS TIPO LADRILHO 15X15X5 CM INCLUIDO O REVESTIMENTO DE 20% DA ÁREA DE REVESTIMENTO EM REVESTIMENTO EM REVESTIMENTO AF 12021                     | SINAPI | M2 | 1.261,58 |
| 8     | <b>COBERTURA</b>  |        |    |          |
| 8.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA PLÁSTICA TIPO TERMOACÚSTICA INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 12019        | SINAPI | M2 | 446,03   |
| 8.2   | RENDIMENTO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM MADEIRAS INCLUIDO TIPO PINUS TRINCU SIMILAR   | GRUPO  | M3 | 446,03   |
| 8.3   | TELHAMENTO COM TRAMA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 2 + 4 MX COM RECORRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10% COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUIDO ACABAMENTO AF 12019    | SINAPI | M2 | 446,03   |
| 8.4   | PROVADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MURDO 2,00X  | SINAPI | M  | 68,56    |
| 8.5   | COBERTURA TELHA METÁLICA - AÇO GALVALUMADA TRAPEZOIDAL 19X33  | SINAPI | M2 | 158,76   |
| 8.6   | ESTRUTURA METÁLICA PRELIMINAR EM AÇO EM MARQUETES   | SINAPI | M2 | 3,30     |
| 8.7   | ESTRUTURA PRELIMINAR DE COBERTURA TIPO ARCO COM LAÇOS PARA LAÇOS INCLUIDO PERFIL METÁLICO CHAPAS METÁLICAS MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUANTIDADE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12020 P | SINAPI | ML | 1.432,44 |
| 8.8   | BUDO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUMADA NÚMERO DE CONTE DE 35 CM INCLUIDO CAMBIO AF 12019  | SINAPI | M  | 76,83    |
| 9     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |        |    |          |
| 9.1   | <b>QUADROS E DISJUNTORES</b>  |        |    |          |
| 9.1.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE TENSÃO POR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10020  | SINAPI | UN | 7,00     |
| 9.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRILINHA DE CÂBULOS EM CHAPA DE AÇO GALVALUMADO PARA 24 DISJUNTORES COM 100 A   | SINAPI | UN | 1,00     |
| 9.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO CNA CORRENTE NOMINAL DE 25 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10020  | SINAPI | UN | 17,00    |
| 9.1.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 40 ATE 100 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10020  | SINAPI | UN | 2,00     |
| 9.1.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRP 400V 175A  | GRUPO  | UN | 1,00     |
| 9.2   | <b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>  |        |    |          |
| 9.2.1 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUILIBRA E CHUUMBAMENTO AF 12018   | SINAPI | UN | 47,00    |
| 9.2.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUILIBRA E CHUUMBAMENTO AF 12018   | SINAPI | UN | 6,00     |
| 9.2.3 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESC  | SINAPI | UN | 99,00    |
| 9.2.4 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED 15 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12020  | SINAPI | UN | 8,00     |
| 9.2.5 | INTERRUPTOR SIMPLES 12 MODULOS INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12018  | SINAPI | UN | 8,00     |
| 9.2.6 | INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS 10A/250V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12018  | SINAPI | UN | 3,00     |
| 9.2.7 | INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12018   | SINAPI | UN | 7,00     |
| 9.2.8 | REFLETOR SUR LED 30W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO 1500A AUTOVOLT MARCA GULIGHT OU SIMILAR  | GRUPO  | UN | 4,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 em



Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 10  
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 e contém 11 folhas





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0522  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

|       |   |        |    |        |  |
|-------|---|--------|----|--------|--|
| 7.3   | CABOS E ELETRODUTOS   |        |    |        |  |
| 7.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015   | SNAP   | M  | 66,11  |  |
| 7.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015   | SNAP   | M  | 66,90  |  |
| 7.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015  | SNAP   | M  | 482,81 |  |
| 7.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015   | SNAP   | M  | 12,00  |  |
| 7.3.5 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RISCÁVEL 25MM x 10MM x 1,2   | ORSE   | M  | 9,00   |  |
| 7.3.6 | ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL PVC DN 25 MM x 1,2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015  | SNAP   | M  | 12,00  |  |
| 7.4   | SISTEMA DE ATERRAMENTO  |        |    |        |  |
| 7.4.1 | ATERRAMENTO QUADRADO C. HASTE COPRIVEL 3/4" x 1,5M  | SENISA | UN | 40,00  |  |
| 7.4.2 | CABO COBRE Nº 10MM <sup>2</sup>   | SENISA | M  | 11,00  |  |
| 7.4.3 | ELETRODUTO PVC 3/4"   | SRC    | M  | 18,00  |  |
| 7.4.4 | CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIÉTILENO DIÂMETRO INT. 110,3 MM AF 120021  | SNAP   | UN | 1,00   |  |
| 8     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |        |    |        |  |
| 8.1   | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SENISA | PT | 18,00  |  |
| 8.2   | CAXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 100 LITROS COM TAMPA   | SNAP   | UN | 1,00   |  |
| 8.3   | REGISTRO DE ESPERA PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA (BROCADAMENTO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062016                            | SNAP   | UN | 3,00   |  |
| 8.4   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM x 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA (BROCADAMENTO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062016 | SNAP   | UN | 2,00   |  |
| 8.5   | TORNEIRA DE BOM PARA CAXA D'ÁGUA RISCÁVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062021  | SNAP   | UN | 7,00   |  |
| 8.6   | ÁGUA FRIA REGISTRO GAVETA BRUNO 3/4"  | SRC    | UN | 5,00   |  |
| 8.7   | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062022  | SNAP   | M  | 15,00  |  |
| 8.8   | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062022  | SNAP   | M  | 28,21  |  |
| 8.9   | JUNÇÃO GRAU 15 PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062022   | SNAP   | UN | 10,00  |  |
| 8.10  | TE PVC SOLDÁVEL DN 10MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062022  | SNAP   | UN | 8,00   |  |
| 8.11  | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO METRÍCO)  | SENISA | UN | 2,00   |  |
| 8.12  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM x 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA (BROCADAMENTO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062016   | SNAP   | UN | 1,00   |  |
| 8.13  | RAMAL DE REGULAÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM x 1,2 x 15MM   | ORSE   | M  | 9,00   |  |
| 9     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |        |    |        |  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 emitida em



Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 18:10  
Classe de Impressão: 20230  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10523  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

|  |  |        |    |       |
|--|--|--------|----|-------|
| 8.1  | PUNTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEPARA | M  | 20,00 |
| 8.2  | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 120114   | SINAP  | M  | 12,00 |
| 8.3  | TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL MBR 0682  | SINAP  | M  | 12,00 |
| 8.4  | CAIXA SFONADA PVC DN 125 X 100 X 30 MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 120114  | SINAP  | UN | 6,00  |
| 8.5  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM Ø (40% C. FENOLICO E 60% FIBRA DE CALÇADO MATERIAL)  | SEMPRA | UN | 0,80  |
| 8.6  | CAIXA DE PASSAGEM E ABRIGAD EM CONCRETO 40x40x20 - C. TAMPA  | SEC    | UN | 3,00  |
| 8.7  | CAIXA DE GOREDURA EM PVC DIAMETRO MINIMO 50 MM DIAMETRO DE SAIDA 150 MM CAPACIDADE APROXIMADA 15 LITROS COM TAMPA E DESTO  | SINAP  | UN | 1,00  |
| 8.8  | TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X 1,2 M VOLUME UTIL 2000 L IFANA E CONTRIBUINTES AF 120205  | SINAP  | UN | 1,50  |
| 8.9  | SURDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRE MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 1,54 M ALTURA INTERNA 1,20 M AREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² PARA 3 CONTRIBUINTES AF 120205   | SINAP  | UN | 1,00  |
| <b>9. LOUÇAS E METAIS</b>                    |  |        |    |       |
| 9.1  | BACIA SANITARIA PARA CADERANTES C. ASSENTO JAMBUJA FRONTAL   | SEMPRA | UN | 1,00  |
| 9.2  | BALHA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEMPRA | UN | 8,00  |
| 9.3  | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COARFAMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202   | SINAP  | UN | 2,00  |
| 9.4  | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COARFAMENTO 80CM. FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202  | SINAP  | UN | 1,00  |
| 9.5  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUI FIXAÇÃO AF 010202  | SINAP  | UN | 9,00  |
| 9.6  | BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO VÁLVULA AMERICANA E SFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO DE MESA 127 ØU 347 PARA PIA COZINHA PADRÃO ALTO FORNEC E INSTALAÇÃO AF 010202 | SINAP  | UN | 4,00  |
| 9.7  | TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM CUBA 20 ØU EQUIVALENTE INCLUI SFÃO FLEXIVEL EM PVC VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202                                     | SINAP  | UN | 1,00  |
| 9.8  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEMPRA | UN | 6,00  |
| 9.9  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX MÓVEL MÓVEL INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202   | SINAP  | UN | 1,00  |
| 9.10   | TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL DE PAREDE 127 ØU 347 PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202  | SINAP  | UN | 1,00  |
| 9.11   | MICROFONO COM SFÃO INTEGRADO BRANCO GELCO COM METAIS DESSA   | SEC    | UN | 2,00  |
| 9.12   | PORTA TOALHA RESTO EM METAL CROMADO TIPO ARGOLA  | SINAP  | UN | 3,00  |
| 9.13   | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICRÓFONOS POLIDO 14x20CM INCLUSIVE FIXAÇÃO REVCO  | ORÇ    | M2 | 16,18 |
| <b>10. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |  |        |    |       |
| 10.1   | PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA 114x20x5 CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO RASCO QUERRA E CUMPRAMENTO AF 010201  | SINAP  | UN | 15,00 |
| 10.2   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM BATERIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020202   | SINAP  | UN | 10,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, emitida em 27/04/2023



Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, 18:10  
Chave de Impressão: 20276  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 10524  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 

|        |  |        |    |          |
|--------|--|--------|----|----------|
| 11.3   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FUZILADAMENTE QUADRADA, 120 X 120 CM EM PVC 120 X 120 ANTI-CHAMAS (BIBELDS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13620)   | SNAP   | UN | 15,00    |
| 11.4   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 1KG DE F.N.C. CLASSE BC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2019   | SNAP   | UN | 2,00     |
| 11.5   | SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR   | SNK    | UN | 2,00     |
| 11.6   | ADESIVO COM SETA INDICADORA PARA EXTINTOR HIERANTE   | SNK    | UN | 2,00     |
| 12     | <b>PISO</b>  |        |    |          |
| 12.1   | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 27/2014 - P. CALÇADA INTERNO - 10m  | ORSE   | M2 | 8,44     |
| 12.2   | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 27/2014 - P. CALÇADA EXTERNO - 10m  | ORSE   | M2 | 3,21     |
| 12.3   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO EM PLACAS 15X15 EMALTAÇA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 EM APLICAÇÃO EXTERNAS DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF. 06/2014  | SNAP   | M2 | 340,98   |
| 12.4   | PISO EM GRANITO MARMORE DO GRANITO AGRADADO COR PRATO ÚNICA PALHA OU BRANCO 70 X 70 CM INCLUI ENDECOJADO   | SNAP   | M2 | 144,13   |
| 12.5   | SOBRADA EM GRANITO ÚNICA INDECOJADA 1 x 1 x 10 CM X 2 CM   | ORSE   | M  | 22,50    |
| 13     | <b>REVESTIMENTO</b>  |        |    |          |
| 13.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VEDOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 AF. 06/2014  | SNAP   | M2 | 2.447,28 |
| 13.2   | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014 | SNAP   | M2 | 415,60   |
| 13.3   | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 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             | SNAP   | M2 | 1.201,82 |
| 13.4   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTAÇA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS EXTERNAS DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 A MENOR ALTURA DAS PAREDES AF. 06/2014  | SNAP   | M2 | 101,74   |
| 13.5   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10 X 10 CM ELZABETH ÚNICA CRISTAL BEGE APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-3 REJUNTE EPÓXI EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE DO EMBOÇO - NE 1:2                                      | ORSE   | M2 | 94,08    |
| 13.6   | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L 1 - L 1) PARA ACABAMENTO INTERNO  | ORSEMA | M  | 150,81   |
| 14     | <b>TORRO</b>   |        |    |          |
| 14.1   | TORRO EM FIBRAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 P.  | SNAP   | M2 | 405,30   |
| 15     | <b>ESQUADRIAS</b>  |        |    |          |
| 15.1   | <b>PORTAS</b>  |        |    |          |
| 15.1.1 | PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA MADEIRA PESADA (EUCALIPTO) 150X150X2000 ESPESURA DE 3,5CM INCLUI ENDECOJADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019  | SNAP   | UN | 1,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 emitida em



Certidão nº 885168/2023  
 27/04/2023, às 10  
 Chave de Impressão: 20236  
 O documento neste ato registrado foi arquivado em 26/04/2023 e contém 11 folhas









ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10525  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 12023  
Ass.

|        |  |        |     |        |
|--------|--|--------|-----|--------|
| 15.1   | PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) 2,10X2,10M ESPESURA DE 3,0 CM INCLUIDO DORNADILHAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019   | ENAPV  | UN  | 19,20  |
| 15.2   | PORTA DE AÇO EM CHAPA UNICADA DO GRADO DE ENVOIAR  | VENIRA | M2  | 7,81   |
| 15.3   | PORTA DE COURO TEMPERADO COM FERREAGEM E ACESSÓRIOS (2,0X2,10)   | VENIRA | UNO | 1,00   |
| 15.1.9 | FIXADOR PARA PÓO FUNDOS NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020  | ENAPV  | UN  | 1,00   |
| 15.1.1 | PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRADO ALZARVISTA   | ORSE   | M2  | 8,72   |
| 15.2   | JANELAS  |        |     |        |
| 15.2.1 | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVO VIGRO  | VENIRA | M2  | 2,80   |
| 15.2.2 | VIGRO VISO 4 - VENEZOLÓGICO  | VENIRA | M2  | 2,80   |
| 15.3   | GRUPO DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIGROS - COM LIGACÃO, BAIXANTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE ETIL, BASTANTE E FERREAGENS EXCLUSIVO ALUMINIO E COATAMENTO (FORNECIMENTO) E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | ENAPV  | M2  | 1,65   |
| 15.3.4 | PETRELO GRANITO CINZA PORCELO FÁBRICA - 17 CM ESP X 2 CM   | ORSE   | M   | 22,90  |
| 15.3   | GRADES   |        |     |        |
| 15.3.1 | GRADE EM METALICA  | ORSE   | M2  | 11,34  |
| 16     | PINTURA  |        |     |        |
| 16.1   | PINTURA INTERNA  |        |     |        |
| 16.1.1 | APLICACAO DE FUNDO BRANCO ACRILICO EM PAREDES - LISA DEMAO AF 06/2014  | ENAPV  | M2  | 348,73 |
| 16.1.2 | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES DUAS DEMAO AF 06/2014  | ENAPV  | M2  | 348,73 |
| 16.1.3 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAO AF 06/2014  | ENAPV  | M2  | 348,73 |
| 16.2   | PINTURA EXTERNA  |        |     |        |
| 16.2.1 | APLICACAO DE FUNDO BRANCO ACRILICO EM PAREDES LISA DEMAO AF 06/2014  | ENAPV  | M2  | 212,38 |
| 16.2.2 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAO AF 06/2014  | ENAPV  | M2  | 212,38 |
| 16.3   | PINTURA EM ESQUADRIAS  |        |     |        |
| 16.3.1 | PINTURA PARA SUPERFICIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICACAO DE 01 DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E 02 DEMAO DE TINTA ESMALTE OU OLEO  | ORSE   | M2  | 33,14  |
| 16.3.2 | PINTURA COM TINTA ALQUEDRA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO ACEFINADO, APLICADA A REDE OU FOMEI, BORME SUPERFICIES METALICAS (ACEITO PERLIL PARTICULADO EM FIBRA) (2 DEMAO) AF 01/2020                      | ENAPV  | M2  | 1,26   |
| 17     | SERVICOS COMPLEMENTARES  |        |     |        |
| 17.1   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 6 X 30X 60X120   | VENIRA | M2  | 3,76   |
| 18     | SERVICOS FINAIS  |        |     |        |
| 18.1   | LIMPEZA GERAL  | ORSE   | M2  | 388,34 |
| 18.2   | PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ALUMINIO 0,15 X 0,30 X 0,01  | ORSE   | M   | 1,00   |

Raimundo Pires da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo  
Município de Chapadina - MA

Chapadina, 20 de abril de 2023.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, emitida em 27/04/2023

Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 18:10  
Chave de Impressão: 20230  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas



SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO



CHAPADINA  
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Jefferson Santana Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1120890187 MA

Jefferson Santana Costa Silva  
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 112089087  
CPF: 607.934.743-10

~~Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Urbanismo  
Matrícula: 12706~~

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura e urbanismo  
CPF: 755.788.833-20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 885168/2023, em 27/04/2023 emitida em



9

Certidão nº 885168/2023  
27/04/2023, às 18:10

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 11 folhas





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

**CREA-MA**

**ART CARGO-FUNÇÃO**  
**Nº MA20220598148**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20220594897

**1. Responsável Técnico**

**LUCAS ERICEIRA MACIEL**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1116770268

Registro: 1116770268MA

**2. Contratante**

Contratante: **ERICEIRA CONSTRUÇÕES**

**RUA DO NORTE**

Complemento: **SALA 02**

Cidade: **ARARI**

País: **Brasil**

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

Ação Institucional: **Outros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **26.943.330/0001-04**

Nº: **03**

CEP: **65480000**

**3. Vínculo Contratual**

Unidade administrativa: **Filial**

**RUA DO NORTE**

Complemento: **SALA 02**

Cidade: **ARARI**

Data de início: **07/12/2022**

Tipo de vínculo: **SÓCIO**

Identificação do cargo/função: **Gerente**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **03**

CEP: **65480000**

Previsão de término: **Não especificado**

**4. Atividade Técnica**

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3357 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

12,00

Unidade

h/sem

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

**5. Observações**

ART CARGO-FUNÇÃO

**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**

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCAS ERICEIRA MACIEL - CPF: 034.985.463-75

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

ERICEIRA CONSTRUÇÕES - CNPJ: 26.943.330/0001-04

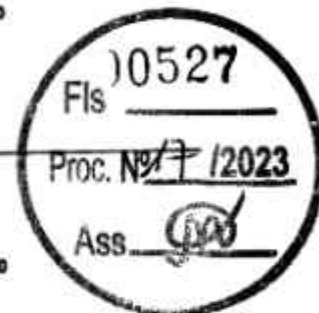
**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **16/12/2022**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sibac.com.br/publico/>, com a chave: b5A6B  
Impresso em: 08/05/2023 às 10:53:42 por: p. 200.25.56.76

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

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

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



## Re: CERTIDÃO DE EGRESSOS - EMPRESA: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

---

De: Lucas Maciel [eng.lucasmaciel@hotmail.com](mailto:eng.lucasmaciel@hotmail.com)

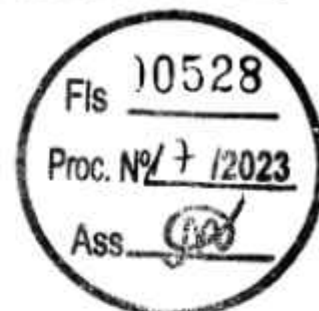
Para: Secretaria Adjunta De Atendimento E Humanizacao Penitenciaria [saahp@seap.ma.gov.br](mailto:saahp@seap.ma.gov.br)

Data: ter., 25 de abr. de 2023, 13:41

CARTÃO CNPJ\_ERICEIRA.pdf 76 KB

EDITAL RDC 017-23 POV SAO MARTINS (2).pdf 14,3 MB

OFICIO - CERTIDÃO DE EGRESSOS.pdf 130 KB



Boa tarde,

Segue em anexo os documentos solicitados para emissão de CERTIDÃO DE EGRESSOS.

- CARTÃO CNPJ
- EDITAL
- OFICIO

---

De: Secretaria Adjunta De Atendimento E Humanizacao Penitenciaria [saahp@seap.ma.gov.br](mailto:saahp@seap.ma.gov.br)

Para: Lucas Maciel [ENG.LUCASMACIEL@HOTMAIL.COM](mailto:ENG.LUCASMACIEL@HOTMAIL.COM)

Data: ter., 2 de mai. de 2023, 17:20

ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.pdf 222 KB

Boa tarde prezado(a).

Com os cordiais cumprimentos, sirvo me do presente expediente, para encaminhar a declaração solicitada.

**[Redacted Signature]**

Atenciosamente,

**ASSESSORIA | GABINETE**

Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária

Tel.(98) 99241-1530 | E-mail: [saahp@seap.ma.gov.br](mailto:saahp@seap.ma.gov.br)



SEAP



De: "Lucas Maciel" <eng.lucasmaciel@hotmail.com>

Para: "Secretaria Adjunta De Atendimento E Humanizacao Penitenciaria"

<saahp@seap.ma.gov.br>

Enviadas: Terça-feira, 25 de abril de 2023 13:41:18

Assunto: CERTIDÃO DE EGRESSOS - EMPRESA: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

Boa tarde,

Segue em anexo os documentos solicitados para emissão de CERTIDÃO DE EGRESSOS.

- CARTÃO CNPJ
- EDITAL
- OFICIO

---

2 Emails



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SECRETARIA ADJUNTA DE ATENDIMENTO E HUMANIZAÇÃO  
PENITENCIÁRIA  
GABINETE



**DECLARAÇÃO DE PESSOAS PRESAS APTAS À EXECUÇÃO DE TRABALHO EXTERNO OU DE EGRESSAS DO SISTEMA PRISIONAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA  
RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 04 (QUATRO) SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS, EM CHAPADINHA/MA.**

**Empresa Solicitante: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 26.943.330/0001-04**

A **Secretaria de Estado de Administração Penitenciária**, órgão responsável pela intermediação da mão de obra do sistema prisional do Estado do Maranhão, em atenção ao §1º, inciso I, do art. 5º do Decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018, declara que dispõe de pessoas privadas de liberdade ou egressas do sistema prisional aptas à execução de Trabalho Externo.

**SÃO LUÍS (MA), 26 DE ABRIL DE 2023.**

AGRÍDIO LANA MATOS ASSUNÇÃO  
Secretaria de Atendimento e Humanização  
Penitenciária  
Maranhão - 65045-070

**KELLY CRISTINA CARVALHO**

Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária- SAAHP

SECRETARIA DE  
**MARANHÃO** | SEAP

Rua Gabriela Mistral, 716 - Vila Palmeira, São Luís - MA, 65045-070  
Site: [www.seap.ma.gov.br](http://www.seap.ma.gov.br) E-mail: [saahp@seap.ma.gov.br](mailto:saahp@seap.ma.gov.br)  
Fone: +55 (98) 9 9241-1530



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

RDC ELETRÔNICO: 017/2023

### DECLARAÇÃO DE PESSOAS PRESAS/EGRESSAS

A ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ:26.943.330/0001-04 sediada na Rua do Norte nº03 sala 02 – centro – Arari/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Lucas Ericeira Maciel, RG:0 2 5 1 7 0 0 0 2 0 0 3 6 SSP/MA e CPF: 034.985.463-76, DECLARA caso seja vencedor do certame em epígrafe, **contratará pessoas presas ou egressos** nos termos do art. 3º da Lei Estadual nº 9.116, de 11 de janeiro de 2010, c/c o art.5º, § 1º, incisos I e II do decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1118770285

---

**Representante Legal**  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA

**DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA (MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE)**

RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023

ERICEIRA MACIEL CONSTRUÇÕES LTDA, RUA DO NORTE Nº03 SALA 02 - CENTRO - ARARI -MA INSCRITA NO CNPJ nº 26.943.330/000104, NESTE ATO REPRESENTADA PELO REPRESENTANTE LEGAL LUCAS ERICEIRA MACIEL, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 0251700020036 SSP/MA, INSCRITO NO CPF SOB O Nº 034.985.463-76, **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA SER:

**( X ) MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

**( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES , ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1115770286

Representante Legal  
LUCAS ERICEIRA MACIEL

JONAS GABRIEL CARVALHO SOUSA  
CONTADOR  
CRC nº 011741/O-0  
CPF nº 015.616.243-14



**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.**

RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023

A ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 26.943.330/0001-04, LOCALIZADA À RUA DO NORTE Nº 03 SALA 02 - CENTRO - ARARI/MA DECLARA EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 10.520/02, QUE CUMPRE TODOS OS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2023

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1116770286

---

**Representante Legal**  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Ref.: RDC ELETRÔNICO 029/2022

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

LUCAS ERICEIRA MACIEL, RG nº 0251700020036 SSP/MA e CPF nº 034.985.463-76, abaixo assinado, na qualidade de representante legal da empresa ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, declaro que se sujeita as condições estabelecidas no edital do RDC Eletrônico 029/2022, e que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo licitador quanto a qualificação apenas das proponentes que tenham atendido as condições estabelecidas no edital e que demonstrem integral capacidade de executar os serviços previstos.

DECLARA, ainda, para todos os fins de direito, a inexistência fatos supervenientes impeditivos da habilitação ou que se comprometa a idoneidade da proponente nos termos do art. 32 § 2º e art. 97 da lei 8666/93 e alterações subsequentes.

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1115770284

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE  
INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023



A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA**

AO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO.

LUCAS ERICEIRA MACIEL, PORTADOR DO RG nº 0251700020036 SSP/MA ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 26.943.330/0001-04, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO LICITADOR QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE NOS TERMOS DO ARTIGO 32, PARÁGRAFO 2º, E ARTIGO 97 DA LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993, E ALTERAÇÕES SUBSEQUENTES.

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA - 1119770285

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



**DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023

ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITO NO CNPJ Nº 26.943.330/0001-04, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O(A) SR(A) LUCAS ERICEIRA MACIEL, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 0251700020036 SSP/MA E CPF Nº 034.985.463-76, DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. V DO ART. Nº 27 DA LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993, ACRESCIDO PELA LEI Nº 9.854, DE 27 DE OUTUBRO DE 1999, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.

RESSALVA: EMPREGA MENOR, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ (X).

Arari, 08 de maio de 2023.

*Lucas Ericeira Maciel*  
Engenheiro Civil  
CREA 1116770285

---

**Representante Legal**  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023**

LUCAS ERICEIRA MACIEL, COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO DE RG nº 0251700020036 SSPMA E CPF nº 034.985.463-76, PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

**A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, LUCAS ERICEIRA MACIEL E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;**

**B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023 NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;**

**C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023 QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;**

**D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023 NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023 ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;**

**E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023 NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E**

**F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.**

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115770285

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



**DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE**

AO REDIGIR A PRESENTE DECLARAÇÃO, O PROPONENTE DEVERÁ UTILIZAR FORMULÁRIO COM TIMBRE DA PROPONENTE.

**RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023**

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA**

**AO PREGOEIRO / EQUIPE DE APOIO**

A EMPRESA ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 26.943.330/0001-04 POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. LUCAS ERICEIRA MACIEL, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 0251700020036 SSP/MA E DO CPF Nº 034985463-76, DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

Arari, 08 de maio de 2023.

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1115770288

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Ref.: RDC ELETRÔNICO 017/2023

### DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

A **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte, nº 03, sala 02, centro, Arari/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Lucas Ericeira Maciel, RG nº 0251700020036 SSP/MA e CPF nº 034.985.463-76, declara que disponibilizará de instalações com máquinas, equipamentos e acessórios para utilização na execução da obra, além de outros que se fizerem necessários.

Declaro que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se imediatamente, caso vencedor, substituir qualquer equipamento que, a juízo da Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

Arari, 08 de maio de 2023

*Lucas Ericeira Maciel*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115770286

---

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: RDC ELETRÔNICO 017/2023



## DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO LOCAL DOS SERVIÇOS

A Empresa **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte, nº 03, sala 02 - centro, Arari/MA, por intermédio de seu representante legal infra-assinado, DECLARA, nos termos do Edital da licitação **RDC Eletrônico 017/2022**, que **NÃO** visitou o local onde será realizada a execução das obras/serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para boa execução dos serviços como mão de obra, matérias de construção, equipamentos, localização, condições de terrenos e acessos, trânsito, condições gerais para execução dos trabalhos e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças contratuais, técnicas ou financeiras com o Município.

Arari, 08 de maio de 2023

*Lucas Ericieira Maciel*  
Engenheiro Civil  
CREA 1116770285

Representante Legal  
Lucas Ericieira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



**DECLARAÇÃO**

**RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023**

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE O PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO P/ACOMPANHAMENTO DA OBRA, OBJETO DESTA LICITAÇÃO SERÁ REALIZADO PELO SRº LUCAS ERICEIRA MACIEL CRE, INFORMAMOS TAMBEM QUE O MESMO É O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 26.943.330/0001-04

Arari, 08 de maio de 2023

*Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA / 1119770284*

**Representante Legal**  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



**DECLARAÇÃO**

**RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023**

**ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 26.943.330/0001-04, representante legal, LUCAS ERICEIRA MACIEL, CPF nº 034.985.463-76 Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.**

Arari, 08 de maio de 2023.

*Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1115770286*

**Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA**

*[Handwritten signature]*



## DECLARAÇÃO DE VISITA

A **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 26.943.330/0001-04 por seu (s) Representante (s), **LUCAS ERICEIRA MACIEL** CPF: nº **034.985.463-76** infra-assinado (s), **DECLARA**, nos termos do edital da licitação RDC ELETRONICO N° 017/2023, que tem pleno conhecimento do local que será executado o serviço.

Arari, 08 de maio de 2023

*Lucas Ericeira Maciel*  
Engenheiro Civil  
CREA 1116770283

**Representante Legal**

Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**Ref.: RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**

### DECLARAÇÃO

A **ERICAIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte nº 03, sala 02, centro Arari/MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Lucas Ericeira Maciel**, brasileiro, Engenheiro, solteiro, CNH Nº 05659068150 DETRAN/MA e CPF Nº 039.985.463-76, DECLARA, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal para este certame licitatório na PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2023-SRP.

Arari-MA, 08 de Maio de 2023.

  
CNPJ: 26.943.330/0001-04  
**Lucas Ericeira Maciel**  
CNH Nº 05659068150 DETRAN/MA  
CPF Nº 039.985.463-76



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: RDC ELETRÔNICO 017/2023

**DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE NÃO POSSUI SERVIDOR PÚBLICO EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO OU  
NO QUADRO DE EMPREGADOS**

A **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte nº03, sala 02, centro - Arari, por intermédio de seu representante legal Sr. **Lucas Ericeira Maciel**, RG nº 0251700020036 SSP/MA e CPF: 034.985.463-76, DECLARA sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário, servidor público na ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Arari, 08 de maio de 2023

Lucas Ericeira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA - 1115770285

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 0251700020036 SSP/MA



# LOCALIZAÇÃO COM GEORREFERENCIAMENTO

Arari - MA, 08 de Maio de 2023

Lucas Ericass Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 1115770286

**CONSTRUTORA ERICEIRA**  
CNPJ: 26.943.330/0001-04

ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 26.943.330/0001-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: RDC Eletrônico 017/2023



### DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO COM FOTOS

Eu, **LUCAS ERICEIRA MACIEL**, RG nº 02517000020036 SSP/MA e CPF nº 034.985.463-76, abaixo assinado, na qualidade de representante legal da empresa **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, está localizada e em pleno funcionamento no endereço Rua do Norte, nº 03, sala 02, centro, Arari/MA sendo o local e instalações adequado e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas nessa declaração, eximindo a prefeitura Municipal de Chapadinha de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por essa empresa.

Declaro, ainda, ter ciência que a "falsidade da declaração resultará na inabilitação da empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do código penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na lei 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Arari, 08 de maio de 2023

*Lucas Ericeira Maciel*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115770285

Representante Legal  
Lucas Ericeira Maciel  
CPF nº 034.985.463-76  
RG nº 02517000020036 SSP/MA

10548  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. 

GEORREFERENCIAMENTO: -3.4590632, -44.7760632



10549  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 /2023  
Ass. [Signature]



**EC CONSTRUTORA  
ERICEIRA**

*[Handwritten signature]*

10550  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass. 



10551  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7/12023  
Ass. [Signature]



[Handwritten signature]

Fls 10552  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. [Signature]



*[Handwritten signature]*



## CERTIDÃO SIMPLIFICADA

### Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

|  |                            |   |                                     |                                   |                                     |
|--|----------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nome Empresarial: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA<br>NIRE: 21200954356<br>Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada   |                            |   | Protocolo: MAC202677005             |                                   |                                     |
| NIRE (Sede)<br>21200954356   | CNPJ<br>26.943.330/0001-04 | Data de Ato Constitutivo<br>24/01/2017                                | Início de Atividade<br>07/12/2016   |                                   |                                     |
| Endereço Completo<br>Rua DO NORTE, Nº 3, SALA 02, CENTRO - Arari/MA - CEP 65480-000  |                            |   |                                     |                                   |                                     |
| Objeto Social<br>4120-4/00 - Construção de edifícios 4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 4391-6/00 - Obras de fundações 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 4313-4/00 - Obras de terraplenagem 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 7112-0/00 - Serviços de engenharia 7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias |                            |   |                                     |                                   |                                     |
| Capital Social<br>R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)<br>Capital Integralizado<br>R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)  |                            | Porte<br>ME (Microempresa)  |                                     | Prazo de Duração<br>Indeterminado |                                     |
| Dados do Sócio   |                            |   |                                     |                                   |                                     |
| Nome<br>LUCAS ERICEIRA MACIEL  | CPF/CNPJ<br>034.985.463-76 | Participação no capital<br>R\$ 200.000,00                             | Espécie de sócio<br>Sócio           | Administrador<br>S                | Término do mandato<br>Indeterminado |
| Dados do Administrador   |                            |   |                                     |                                   |                                     |
| Nome<br>LUCAS ERICEIRA MACIEL  |                            | CPF<br>034.985.463-76   | Término do mandato<br>Indeterminado |                                   |                                     |
| Último Arquivamento  |                            |   |                                     | Situação                          |                                     |
| Data<br>13/12/2022   | Número<br>20221429123      | Ato/eventos<br>0027021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |                                     | ATIVA<br>Status<br>SEM STATUS     |                                     |

Esta certidão foi emitida automaticamente em 05/05/2023, às 09:35:47 (horário de Brasília).  
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código AKE2RP1A.



MAC202677005

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA  
Secretário(a) Geral

[Handwritten signature]

fn



## CERTIDÃO ESPECÍFICA

### Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

| Certificamos que ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue: |             | Protocolo: MAC2302677048                  |  |
|--|-------------|---|--|
| NIRE 21200954358<br>CNPJ 26.843.330/0001-04  |             | Situação<br>ATIVA<br>Status<br>SEM STATUS |  |
| Endereço Completo DO NORTE, Nº 3, SALA 02, CENTRO - Anari/MA - CEP 65480-000                         |             |   |  |
| <b>Arquivamentos Posteriores</b>   |             |   |  |
| Ato  | Número      | Data                                      | Descrição                                    |
| 002  | 20221429123 | 13/12/2022                                | ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |
| 002  | 20221429123 | 13/12/2022                                | CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO-ESTATUTO            |
| 315  | 20160884543 | 24/01/2017                                | ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA                |
| 090  | 21200954358 | 24/01/2017                                | CONTRATO                                     |

Esta certidão foi emitida automaticamente em 05/05/2023, às 09:34:13 (horário de Brasília).  
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código GDLM3LG.



MAC2302677048

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA  
Secretário(a) Geral

**PROPOSTA DE PREÇOS  
RDC ELETRÔNICO Nº 017/2023**




**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro, CEP: 65.500-000-Chapadinha/MA.**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinha/MA.

ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte nº 03, sala 02, centro-Arari/MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Lucas Ericeira Maciel, brasileiro, Engenheiro, solteiro, CNH Nº 05659068150 DETRAN/MA e CPF Nº 039.985.463-76, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS ACIMA MENCIONADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO, NO QUAL SUBMETEMOS NOSSOS PREÇOS NA PLANILHA EM ANEXO:

- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA: 818.000,00 (oitocentos e dezoito mil reais).**
- **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA DATA DE SUA PRESENTAÇÃO.**
- **PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.**
- **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME CONTRATO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**
- **DADOS BANCÁRIOS: Banco C6 S.A. Ag. 0001, Conta Corrente nº 26510393-2**
- **TELEFONE PARA CONTATO: 98-98167-7217**

Arari(MA), 11 de Maio de 2023.

  
CNPJ: 26.943.330/0001-04  
**Lucas Ericeira Maciel**  
CNH Nº 05659068150 DETRAN/MA  
CPF Nº 039.985.463-76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |                   |  |               |            |                   |             |
|--|-------------------|--|---------------|------------|-------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | <b>DATA:</b>  | 09/05/2023 | <b>L.S. Nova:</b> | 74,58%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | <b>BDI:</b>   | 26,84%     | <b>L.S. Meta:</b> | 38,69%      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | POVOADO SÃO MARTINS  | <b>POBRE:</b> |            | <b>VENHAO:</b>    | <b>IMP:</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA   | ENFERIA       | 201912     | 201912            | 100000      |
|  | <b>EMPRESA:</b>   | ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 26.943.330/0001-14  | ENFERIA       | 202111     | 202111            | 600000      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>  | RUJA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO - CEP: 85.480-000 ARIARI - MA                        | ENFERIA       | 202111     | 202111            | 100000      |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b> | RDC Nº 01/7/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 18902/23                                       | ENFERIA       | 202111     | 202111            | 100000      |
|  |                   |  | ENFERIA       | 202111     | 202111            | 100000      |

Fis 10556  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

| ITEM                                   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID                   | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|----------|--|------------------------|-----|----------------|-------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>         |          |  |                        |     |                |             |
| 1.1                                    | 01187    | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 3,00M, INCLUIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORIMEENTO, INSTALADA                            | ORDE                   | m²  | 1,00           | 730,34      |
| 1.2                                    | 90000    | Liquidação preliminar de terreno e/ou obra, incluindo levantamento topográfico, sondagem, etc. até 1:500   | ORDE                   | m²  | 1.500,00       | 4,35        |
| 1.3                                    | C180     | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GUARATO  | SEMPRA                 | MO  | 370,25         | 6,07        |
| 1.4                                    | C280     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEMPRA                 | UN  | 1,00           | 1.309,20    |
| 1.5                                    | C281     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEMPRA                 | UN  | 1,00           | 1.002,67    |
| <b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>           |          |  |                        |     |                |             |
| 2.1                                    | COM'001  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Complementação Projeto | MES | 6,00           | 6.811,44    |
| 2.2                                    | COM'002  | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS   | Complementação Projeto | SM  | 540,00         | 4,04        |
| <b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>         |          |  |                        |     |                |             |
| 3.1                                    | 02298    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO AF_022021  | SEMPRA                 | MO  | 28,20          | 84,60       |
| 3.2                                    | 02298    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO AF_022021  | SEMPRA                 | MO  | 22,00          | 84,40       |
| 3.3                                    | 0288     | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUEIRA AF_182017   | SEMPRA                 | MO  | 186,82         | 36,04       |
| <b>4 INFRAESTRUTURA</b>                |          |  |                        |     |                |             |
| <b>4.1 FUNDADAES</b>                   |          |  |                        |     |                |             |
| <b>4.1.1 ALÇERCE</b>                   |          |  |                        |     |                |             |
| 4.1.1.1                                | C051     | MUTUÃO MISTO - ALVENARIA DE PILA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIMENTAÇÃO ADQUERIDOS   | SEMPRA                 | MO  | 26,33          | 214,47      |
| <b>4.1.2 SAPATA/BLOCO DE FUNDADAES</b> |          |  |                        |     |                |             |
| 4.1.2.1                                | 90016    | LASTRO DE CONCRETO M300, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO (OU TABOAS) COM ESPESURA DE 5CM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 26,88          | 26,24       |
| 4.1.2.2                                | 10780    | FURMA PLANA PARA SAPATA, EM MADEIRA MACICA, DE USOS, INCLUIVE ESCORIMEENTO   | ORDE                   | m²  | 78,20          | 48,41       |
| 4.1.2.3                                | 90040    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 71,00          | 16,80       |
| 4.1.2.4                                | 90040    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM AF_092017   | SEMPRA                 | MO  | 282,70         | 19,28       |
| 4.1.2.5                                | 90048    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MONTAGEM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 232,90         | 13,71       |
| 4.1.2.6                                | 102470   | CONCRETO FOR + SEMPA, TRAÇO 1:2:3,5 (EM MASSA SECA, COM CIMENTO AREIA MEDIDA SEM ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_092021              | SEMPRA                 | MO  | 5,32           | 302,31      |
| 4.1.2.7                                | 102670   | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022015   | SEMPRA                 | MO  | 8,30           | 222,24      |
| <b>4.1.3 VIGA BALDRAME</b>             |          |  |                        |     |                |             |
| 4.1.3.1                                | 107402   | Furma plana para vigas, em compensado tratado de 10mm, 02 vãos, incluindo escorimeento   | ORDE                   | m²  | 100,84         | 77,34       |
| 4.1.3.2                                | 90040    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 96,94          | 16,80       |
| 4.1.3.3                                | 90040    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM AF_092017   | SEMPRA                 | MO  | 265,00         | 19,28       |
| 4.1.3.4                                | 90048    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MONTAGEM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 52,80          | 13,71       |
| 4.1.3.5                                | 90047    | ARMADAES DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_092017  | SEMPRA                 | MO  | 114,08         | 11,60       |
| 4.1.3.6                                | 90055    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOMEIRO E VIGAS BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE JARICA Y LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092017                  | SEMPRA                 | MO  | 8,30           | 636,70      |
| <b>4.2 IMPERMEABILIZADAES</b>          |          |  |                        |     |                |             |
| 4.2.1                                  | 20492    | IMPERMEABILIZADAES DE ALÇERCE E VIGA BALDRAME COM 3 CAMADAS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTRO, DA VEDACAO OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZADAES | ORDE                   | m²  | 84,40          | 23,84       |
| <b>5 SUPERESTRUTURA</b>                |          |  |                        |     |                |             |
| <b>5.1 PILARES</b>                     |          |  |                        |     |                |             |
| 5.1.1                                  | 107408   | Furma plana para pilares, em compensado tratado de 10mm, 04 vãos, incluindo escorimeento   | ORDE                   | m²  | 186,94         | 71,41       |
| 5.1.2                                  | 104111   | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBITUBA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_092022         | SEMPRA                 | MO  | 228,10         | 18,88       |
| 5.1.3                                  | 92747    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_092022                            | SEMPRA                 | MO  | 581,86         | 13,34       |
| 5.1.4                                  | 92763    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_092022                            | SEMPRA                 | MO  | 47,90          | 10,47       |
| 5.1.5                                  | 11129478 | Concretagem de pilares, 8cm de espessura, com uso de jarica em alternativa de corte, empilhamento e acabamento AF_092022                               | ORDE                   | m³  | 7,00           | 668,67      |
| <b>5.2 VIGAS</b>                       |          |  |                        |     |                |             |
| 5.2.1                                  | 107432   | Furma plana para vigas, em compensado tratado de 10mm, 04 vãos, incluindo escorimeento   | ORDE                   | m²  | 118,40         | 84,40       |
| 5.2.2                                  | 92759    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_092022                             | SEMPRA                 | MO  | 272,88         | 14,20       |
| 5.2.3                                  | 92761    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_092022                             | SEMPRA                 | MO  | 380,90         | 13,61       |
| 5.2.4                                  | 92762    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_092022                            | SEMPRA                 | MO  | 84,80          | 12,34       |
| 5.2.5                                  | 92763    | ARMADAES DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_092022                            | SEMPRA                 | MO  | 96,80          | 10,47       |

*(Handwritten signature and scribbles)*

|         |   |   |        |    |          |          |           |            |
|---------|---|---|--------|----|----------|----------|-----------|------------|
| 5.2.6   | 10242   | CONCRETO PCC + BOMPA, TRAÇO 1:2,2:0,6 (EM MASSA BRUA DE CIMENTO/AREIA/MADEIRA SERRAOLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 020201  | BRAP1  | M3 | 6,33     | 378,32   | 2.387,45  |            |
| 5.2.7   | 10303   | LANCAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 020202   | BRAP1  | M3 | 6,33     | 393,24   | 1.436,79  |            |
| 5.3     | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                |   |        |    |          |          |           | 4.923,25   |
| 5.3.1   | 80186   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,0 M DE VÃO. AF. 020203  | BRAP1  | M  | 14,00    | 91,00    | 1.283,27  |            |
| 5.3.2   | 80186   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO. AF. 020203  | BRAP1  | M  | 6,00     | 110,20   | 591,20    |            |
| 5.3.3   | 80186   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,0 M DE VÃO. AF. 020203   | BRAP1  | M  | 6,00     | 45,17    | 2.717,00  |            |
| 5.3.4   | 80187   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO. AF. 020203   | BRAP1  | M  | 25,00    | 108,69   | 1.042,24  |            |
| 5.3.5   | 80186   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃO DE ATÉ 1,0 M DE VÃO. AF. 020203  | BRAP1  | M  | 6,00     | 91,04    | 2.500,00  |            |
| 5.3.6   | 80187   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃO DE MAIS DE 1,0 M DE VÃO. AF. 020203  | BRAP1  | M  | 20,00    | 103,52   | 1.677,38  |            |
| 5.4     | <b>LAJE PRÉ-FABRICADA PARA APOIO DA BASE DA CABA D'ÁGUA</b> |   |        |    |          |          |           | 1.677,38   |
| 5.4.1   | <b>LAJE TÉCNICA PARA CABA D'ÁGUA</b>                        |   |        |    |          |          |           | 1.677,38   |
| 5.4.1.1 | 10190   | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL, SAPATADA, PARA PRÉ-ENCRUSTAMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCRUSTAMENTO) CABO = 0,15. AF. 110200   | BRAP1  | M2 | 8,70     | 191,00   | 1.677,38  |            |
| 6       | <b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>                                 |   |        |    |          |          |           | 85.968,36  |
| 6.1     | 10332   | ALVENARIA DE VEDação DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE BRICKTE CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF. 020201   | BRAP1  | M2 | 736,47   | 77,00    | 66.999,36 |            |
| 7       | <b>COBERTURA</b>  |   |        |    |          |          |           | 181.902,81 |
| 7.1     | 80541   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BRVA, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 020208   | BRAP1  | M2 | 302,88   | 88,93    | 26.928,83 |            |
| 7.2     | 10006   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MESA TESOIRA DE MADEIRA NÃO APRELIADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TRAMA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO CABRATO. AF. 020209  | BRAP1  | UN | 4,00     | 1.675,28 | 6.701,98  |            |
| 7.3     | 50208   | BAIXADA DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM BAINHANTE INCLUIDO TIPO PUNTEIRA OU SEMELHANTE   | ORSE   | M2 | 302,88   | 13,13    | 3.970,81  |            |
| 7.4     | 94201   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 020210   | BRAP1  | M2 | 302,88   | 38,01    | 11.933,91 |            |
| 7.5     | 94221   | CHEIWEIA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 020211  | BRAP1  | M  | 4,00     | 20,21    | 80,87     |            |
| 7.6     | 10076   | ESTRUTURA TRILIGADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LEGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS PERNS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 020202 PSA   | BRAP1  | M2 | 1.583,88 | 32,70    | 54.394,24 |            |
| 7.7     | 512727  | Telhado com tela em aço galvanizado, estrutura, instalada, zincada, CR17 - 0,3mm, Argamassa. Incluido de obra   | ORSE   | M2 | 118,88   | 103,94   | 12.384,31 |            |
| 7.8     | 10125   | CHAVIM (RUFO CARA) EM AÇO GALVANEADO, CORTE 33. AF. 110203  | BRAP1  | M  | 70,00    | 40,58    | 2.840,60  |            |
| 7.9     | 06080   | TRACADORA CONCRETO PARA TIPO DE MURDO (L25)   | BRIC   | M  | 20,00    | 101,74   | 2.034,90  |            |
| 8       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                |   |        |    |          |          |           | 21.548,23  |
| 8.1     | <b>QUADROS E DISJUNTORES</b>                                |   |        |    |          |          |           | 1.487,75   |
| 8.1.1   | 10194   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIÇÃO DE CONSUMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100200  | BRAP1  | UN | 1,00     | 138,88   | 158,98    |            |
| 8.1.2   | 000962  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO EM PVC, DE CONSUMO PARA 16 CILINDROS, 120V OU 24 DISJUNTORES DE 10A   | BRAP1  | UN | 1,00     | 231,43   | 231,43    |            |
| 8.1.3   | 9353  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100200   | BRAP1  | UN | 12,00    | 9,87     | 118,44    |            |
| 8.1.4   | 9354  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100200   | BRAP1  | UN | 1,00     | 10,33    | 10,33     |            |
| 8.1.5   | 98410   | DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C   | BRIC   | UN | 2,00     | 289,94   | 579,88    |            |
| 8.1.6   | 203041  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 210v  | ORSE   | UN | 2,00     | 107,50   | 215,00    |            |
| 8.1.7   | 8474  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100200   | BRAP1  | UN | 1,00     | 83,08    | 83,08     |            |
| 8.2     | <b>CABOS E ELETRODUTOS</b>                                  |   |        |    |          |          |           | 8.622,77   |
| 8.2.1   | 9120  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | M  | 411,37   | 2,47     | 1.018,02  |            |
| 8.2.2   | 9120  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | M  | 956,00   | 3,62     | 3.480,96  |            |
| 8.2.3   | 9291  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/75 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | M  | 23,40    | 14,23    | 334,92    |            |
| 8.2.4   | 20968   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450 V/75V / 75%  | ORSE   | M  | 18,00    | 43,62    | 784,72    |            |
| 8.2.5   | 8190  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | M  | 323,00   | 7,42     | 2.397,06  |            |
| 8.2.6   | 9107  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | M  | 8,00     | 14,11    | 112,88    |            |
| 8.3     | <b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>                               |   |        |    |          |          |           | 1.483,13   |
| 8.3.1   | 0032  | ATERRAMENTO COMPLETO G HASTS COPPERWELD 3/4" X 3,0M   | SENTRA | UN | 2,00     | 298,16   | 714,48    |            |
| 8.3.2   | 0059  | CABO COBRE NU 10MM2   | SENTRA | M  | 20,00    | 16,11    | 322,20    |            |
| 8.3.3   | 06033   | ELETRODUTO PVC 3/4"   | BRIC   | M  | 20,00    | 14,88    | 297,60    |            |
| 8.3.4   | 8111  | CABA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CROCIAR EM POLIETILENO, DIAMETRO 100MM - 0,3 M. AF. 100200   | BRAP1  | UN | 3,00     | 52,85    | 158,55    |            |
| 8.4     | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>                  |   |        |    |          |          |           | 16.422,57  |
| 8.4.1   | 104470  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/20A) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 110202  | BRAP1  | UN | 41,00    | 112,23   | 4.601,43  |            |
| 8.4.2   | 104470  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (30A/30A) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHAVEIRO). AF. 110202                               | BRAP1  | UN | 11,00    | 161,99   | 1.781,89  |            |
| 8.4.3   | 104473  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E ABRIGADA). AF. 110202                                  | BRAP1  | UN | 6,00     | 128,23   | 1.029,34  |            |
| 8.4.4   | 104474  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASOS NAS PAREDES, INCLUIDO CABA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 110202 | BRAP1  | UN | 5,00     | 198,12   | 1.490,60  |            |
| 8.4.5   | 4198  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MODOS) 16A/30A, INCLUIDO SUPORTE E RASGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100203  | BRAP1  | UN | 1,00     | 86,70    | 86,70     |            |

10557  
 P.D.C. Nº 7 / 2023  
 ASS.

|       |                                   |   |        |    |       |          |           |
|-------|-----------------------------------|---|--------|----|-------|----------|-----------|
| 8.4.5 | 8769                              | LÂMPADA TIPO PUNION EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | UN | 43,00 | 35,80    | 1.528,40  |
| 8.4.7 | 9768                              | LÂMPADA ARMADILHA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | UN | 2,00  | 113,81   | 227,62    |
| 9     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           |   |        |    |       |          | 4.932,29  |
| 9.1   | C748                              | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEMPRA | PT | 11,00 | 169,15   | 1.860,60  |
| 9.2   | 003468                            | CANVA 2000L EM POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA  | SNAPV  | UN | 1,00  | 475,00   | 475,00    |
| 9.3   | 8489                              | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRABROÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002016   | SNAPV  | UN | 2,00  | 33,89    | 67,78     |
| 9.4   | 8470                              | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRABROÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002016   | SNAPV  | UN | 2,00  | 18,20    | 36,40     |
| 9.5   | 8478                              | TORNEIRA DE BOMBA PARA CANVA DIÁGUA, ROTACIONÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002011   | SNAPV  | UN | 1,00  | 38,17    | 38,17     |
| 9.6   | 002041                            | ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"  | SBC    | UN | 6,00  | 37,70    | 226,20    |
| 9.7   | 8846                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | M  | 80,00 | 6,67     | 477,12    |
| 9.8   | 8840                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | M  | 12,00 | 10,09    | 121,02    |
| 9.9   | 8937                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | UN | 10,00 | 6,04     | 111,84    |
| 9.10  | 8936                              | T, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002   | SNAPV  | UN | 12,00 | 7,34     | 88,08     |
| 9.11  | 8475                              | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRABROÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002016   | SNAPV  | UN | 2,00  | 24,46    | 48,92     |
| 9.12  | 8970                              | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATEX 1/2", INCLUIRE CONDIÇÕES ROTACIONÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002011  | SNAPV  | UN | 1,00  | 40,21    | 40,21     |
| 9.13  | 8989                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENHO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002  | SNAPV  | M  | 36,00 | 13,69    | 494,36    |
| 9.14  | 8988                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENHO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002   | SNAPV  | UN | 18,00 | 5,40     | 97,20     |
| 10    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            |   |        |    |       |          | 11.446,73 |
| 10.1  | C196                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEMPRA | PT | 10,00 | 147,09   | 1.470,90  |
| 10.2  | 88714                             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRENHAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_002002  | SNAPV  | M  | 48,00 | 31,40    | 1.507,20  |
| 10.3  | 3000968                           | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRENHAL (SEM BICO)   | SNAPV  | M  | 24,00 | 10,56    | 253,44    |
| 10.4  | 88707                             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_002002   | SNAPV  | UN | 5,00  | 43,53    | 217,65    |
| 10.5  | C378                              | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 30mm O LARGO, O REDONDO E PRISMA A 10% (2 MATERIAL)  | SEMPRA | UN | 2,00  | 48,19    | 96,38     |
| 10.6  | 305907                            | CAIXA DE INSPEÇÃO E INSPECIONAD EM CONCRETO 40x40cm O TAMPA   | SBC    | UN | 4,00  | 17,28    | 69,12     |
| 10.7  | 3023277                           | CAIXA DE COBERTURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CFCSTO   | SNAPV  | UN | 1,00  | 399,44   | 399,44    |
| 10.8  | 3682                              | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF_002002   | SNAPV  | UN | 1,00  | 3.121,74 | 3.121,74  |
| 10.9  | 3692                              | BLANDEIRO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF_002002  | SNAPV  | UN | 1,00  | 2.194,64 | 2.194,64  |
| 10.10 | 30700                             | RAIO FURO FUNDAÇÃO SIMPLIS 10x10cm  | SBC    | UN | 4,00  | 234,75   | 939,00    |
| 11    | LOCAIS E METAS                    |   |        |    |       |          | 8.341,88  |
| 11.1  | 3003620                           | VASO SANITÁRIO (VASO) CONVENCIONAL, PARA PCO, SEM FURO FRONTAL, DE VASO SANITÁRIO (SEM ESSENTO)   | SNAPV  | UN | 2,00  | 874,82   | 1.749,64  |
| 11.2  | 180115                            | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL 1P/1S CAISA   | SBC    | UN | 1,00  | 752,85   | 752,85    |
| 11.3  | 3300992                           | GARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FURADA NA PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000   | ORSE   | UN | 4,00  | 371,32   | 1.485,28  |
| 11.4  | 51726                             | Lameira com baseado em garras tipo anterior, a + 3cm, de 1,00m, com 01 tubo de fuga de ar, tubo cravado, válvula controlada, tomada controle, 10 cm, 30x30cm  | ORSE   | UN | 3,00  | 384,47   | 1.153,41  |
| 11.5  | 8347                              | BANDELA METÁLICA CINZA ANODIZADA 100 X 60 CM, COM CUBA DE EMISÃO DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRA EM METAL - ENGAITE PLÁSTICO 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 102 OU 947, PARA PA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_010000 | SNAPV  | UN | 1,00  | 1.301,58 | 1.301,58  |
| 11.6  | 8826                              | TANQUE DE WARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO PLÁSTICO EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000   | SNAPV  | UN | 1,00  | 511,73   | 511,73    |
| 11.7  | C0013                             | CHAMBELO CROMADO O ANTRÓLUAÇÃO  | SEMPRA | UN | 1,00  | 86,37    | 86,37     |
| 12    | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO |   |        |    |       |          | 1.499,38  |
| 12.1  | 10475                             | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10AN20V) EM GÊRICO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUDO EM RAJOS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RAJOS, QUILBRA E CHAMAMENTO AF_110002                            | SNAPV  | UN | 0,00  | 110,23   | 897,94    |
| 12.2  | 3759                              | LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_002002   | SNAPV  | UN | 0,00  | 24,70    | 197,60    |
| 12.3  | 0037206                           | PLACA DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 26 X 26" CM, EM PVC 7" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS CORES E DISTRIBUIÇÃO CONFORME NBR 13603)  | SNAPV  | UN | 1,00  | 30,43    | 30,43     |
| 12.4  | 10798                             | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE FOS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100001 PE   | SNAPV  | UN | 1,00  | 210,64   | 210,64    |
| 12.5  | 304117                            | RUPTORES DE PAREDE PARA EXTERIOR  | SBC    | UN | 1,00  | 7,96     | 7,96      |
| 12.6  | 003904                            | ADESIVO COM SETA INDICADORA PARA EXTINTORINARIANTE  | SBC    | UN | 1,00  | 7,46     | 7,46      |
| 12.7  | 003035                            | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINAL DE EMERGÊNCIA PVC 26x26x3cm  | SBC    | UN | 3,00  | 14,27    | 42,81     |



m

|        |                                |   |        |    |          |        |           |                  |
|--------|--------------------------------|---|--------|----|----------|--------|-----------|------------------|
| 12.8   | 10272                          | Placa isolante de "SADA", esp. 25 x 30 cm   | ORSE   | un | 0,30     | 16,20  | 189,54    |                  |
| 13     | <b>PISO</b>                    |   |        |    |          |        |           | <b>52.863,96</b> |
| 13.1   | 17026                          | CONTRASSO EM CONCRETO MACIO TRACO 1:2:5 CM  | SBC    | M2 | 354,07   | 32,35  | 11.454,16 |                  |
| 13.2   | 8727                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_062021 PS  | SNAP1  | M2 | 354,07   | 62,32  | 36.228,44 |                  |
| 13.3   | 9499                           | PRELACÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_062021   | SNAP1  | M2 | 4,90     | 897,18 | 3.388,78  |                  |
| 13.4   | 30227                          | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, L = 18 CM, E = 3 CM   | ORSE   | m  | 18,00    | 107,25 | 1.934,51  |                  |
| 14     | <b>REVESTIMENTO</b>            |   |        |    |          |        |           | <b>86.375,23</b> |
| 14.1   | 8705                           | CHARRIDO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF_062014   | SNAP1  | M2 | 1.480,34 | 6,44   | 9.426,45  |                  |
| 14.2   | 8721                           | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM DILUIÇÃO DE TALUSAS. AF_062014 | SNAP1  | M2 | 200,00   | 20,00  | 8.180,00  |                  |
| 14.3   | 8722                           | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM DILUIÇÃO DE TALUSAS. AF_062014                                      | SNAP1  | M2 | 1.190,00 | 21,77  | 37.932,74 |                  |
| 14.4   | 8725                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 A MENOS ALTERNATIVAS PAREDES AF_062014   | SNAP1  | M2 | 83,59    | 76,74  | 6.378,57  |                  |
| 14.5   | 81186                          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, REGI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIL, INCLUNTE BIPON EXCLUSIVE REGULABRIZAÇÃO DE BASE OU FINIÇO - REV 03  | ORSE   | m2 | 183,30   | 110,12 | 20.230,48 |                  |
| 14.6   | C1677                          | FERRIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - 7-17)  | GENFRA | M  | 183,30   | 23,09  | 4.234,28  |                  |
| 16     | <b>FORRO</b>                   |   |        |    |          |        |           | <b>29.036,34</b> |
| 16.1   | 98116                          | FORRO EM REGÍAS DE PVC, PREPARO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FUNDÃO. AF_062017 PS  | SNAP1  | M2 | 283,00   | 76,04  | 21.026,54 |                  |
| 15     | <b>ESQUADRIAS</b>              |   |        |    |          |        |           | <b>58.787,15</b> |
| 16.1   | <b>PORTAS</b>                  |   |        |    |          |        |           | <b>16.775,19</b> |
| 16.1.1 | 30825                          | PORTA DE MADEIRA, MADRA PRECISA OU SUPERPRECISA, BORDOM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO COBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062019  | SNAP1  | UN | 3,00     | 730,54 | 2.192,42  |                  |
| 16.1.2 | 98075                          | PORTA DE MADEIRA, MADRA PRECISA OU SUPERPRECISA, BORDOM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO COBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062019  | SNAP1  | UN | 8,00     | 730,10 | 5.871,20  |                  |
| 16.1.3 | C1989                          | PORTA DE AÇO EM CHAPA   | GENFRA | M2 | 1,80     | 313,21 | 562,78    |                  |
| 16.1.4 | 8304948                        | PORTAS DE ALUMÍNIO / GRD, EM GRADU DE METALÓN, COM REGULAD, ACABAMENTO ALUMÍNIO - COMPLETO  | SNAP1  | M2 | 4,85     | 867,45 | 3.222,75  |                  |
| 16.1.5 | 21336                          | PORTA EM AÇO INOX 10mm (2.0032,10cm, acabe, fixação botões e fechadura em alumínio anodizado) - Sp 01_062021  | ORSE   | m2 | 4,20     | 895,38 | 2.920,80  |                  |
| 16.1.6 | 100674                         | PLACADOR PARA PISO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062020  | SNAP1  | UN | 4,00     | 318,64 | 1.274,56  |                  |
| 16.2   | <b>JANELAS</b>                 |   |        |    |          |        |           | <b>19.879,76</b> |
| 16.2.1 | 100674                         | JANELA FEITA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO SÉNTETE E FERRAGENS LIXO LIVRE, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062020   | SNAP1  | M2 | 9,75     | 754,00 | 7.454,25  |                  |
| 16.2.2 | 11256                          | BALCULANTE ALUMÍNIO PNT. ELASTICOSTÁTICA BRANCA COM VIDRO   | SBC    | M2 | 2,40     | 380,50 | 1.455,24  |                  |
| 16.2.3 | 90158                          | PETROL, GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, CSP = 2 CM  | ORSE   | m  | 31,00    | 103,00 | 3.213,00  |                  |
| 16.3   | <b>GRADES</b>                  |   |        |    |          |        |           | <b>21.940,23</b> |
| 16.3.1 | 55475                          | GRADE EM METALÓN  | ORSE   | m2 | 71,64    | 306,30 | 21.940,23 |                  |
| 17     | <b>PINTURA</b>                 |   |        |    |          |        |           | <b>40.283,32</b> |
| 17.1   | <b>PINTURA INTERNA</b>         |   |        |    |          |        |           | <b>27.521,36</b> |
| 17.1.1 | 88485                          | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 946,80   | 2,52   | 2.376,22  |                  |
| 17.1.2 | 88497                          | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 946,80   | 13,83  | 13.074,44 |                  |
| 17.1.3 | 88499                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 946,80   | 16,08  | 15.288,72 |                  |
| 17.2   | <b>PINTURA EXTERNA</b>         |   |        |    |          |        |           | <b>11.208,34</b> |
| 17.2.1 | 88485                          | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 347,33   | 2,87   | 910,00    |                  |
| 17.2.2 | 88497                          | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 347,33   | 13,80  | 4.723,80  |                  |
| 17.2.3 | 88499                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_062014  | SNAP1  | M2 | 347,33   | 16,38  | 5.674,80  |                  |
| 17.3   | <b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>   |   |        |    |          |        |           | <b>1.783,88</b>  |
| 17.3.1 | 302310                         | PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE OU GLEC   | ORSE   | m2 | 51,97    | 25,72  | 1.316,88  |                  |
| 17.3.2 | 100758                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRILIZADO) APLICADA A ROLÓ OU PINCÉL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PUNTE) E ISOLADO EM OBRA (2 DEMÃO). AF_062020   | SNAP1  | M2 | 10,00    | 41,45  | 417,75    |                  |
| 18     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |        |    |          |        |           | <b>6.889,02</b>  |
| 18.1   | 07007                          | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 8x 3cm (20x10x20)   | GENFRA | M2 | 4,00     | 403,98 | 1.615,92  |                  |
| 18.2   | 30420                          | Base de concreto em elemento de fibra maciça, assento em concreto simples, com arcos, revestido em todo o face com cerâmica (Elizabet) em 10x10   | ORSE   | m  | 5,00     | 267,48 | 1.337,40  |                  |
| 18.3   | 151370                         | REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACR", 5-CANAL, PCL, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | EMBASA | M2 | 2,00     | 711,96 | 1.423,92  |                  |
| 18.4   | 307942                         | LETREDO EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM  | ORSE   | m  | 14,00    | 181,72 | 2.533,88  |                  |
| 19     | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |   |        |    |          |        |           | <b>1.044,47</b>  |
| 19.1   | 302450                         | LIMPEZA GERAL   | ORSE   | m2 | 579,25   | 2,28   | 1.300,28  |                  |
| 19.2   | 302238                         | Placa de impermeabilização de cimento em alumínio 0,10 x 0,20 m   | ORSE   | m  | 1,00     | 205,63 | 206,63    |                  |

VALOR ORÇAMENTO: **278.463,00**  
 VALOR BDI TOTAL: **162.115,91**  
 VALOR TOTAL: **440.578,91**

Quatrocentos e Oitocentos e Setenta e Nove reais

10553  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*  
 sm



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

m

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |                        |   |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|---|------------------------|---|---|-------|-----|-------|--------|--------|--------|----------------------|--------|-------|--------|--------|-----|-------------------|--------|--------|-----------------------|--------|-------|------------------------|--------|-------------|---------|--|
|  | OBRA:                  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS  | DATA: 09/05/2023<br>L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mão: 20,00% |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:             | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS  | BOI: 28,64%   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | LOCAL:                 | POVOADO SÃO MARTINS   |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | CLIENTE:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | EMPRESA:               | ERICCEIRA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 26.943.330/0001-04  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | ENDEREÇO:              | RUA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO, CEP: 65.490-000 ARAIÁ - MA  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   | LICITAÇÃO:             | RDC Nº 017/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
|   |                        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>RDP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GAEMA</td> <td>201910</td> <td>122010</td> </tr> <tr> <td>EMDASA</td> <td>2023 COM DESONERAÇÃO</td> <td>012023</td> </tr> <tr> <td>CRISC</td> <td>202311</td> <td>022023</td> </tr> <tr> <td>REC</td> <td>202300 - São Luís</td> <td>032023</td> </tr> <tr> <td>SEMPLA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>BRAPF</td> <td>202300 COM DESONERAÇÃO</td> <td>092023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES  | VERBA | RDP | GAEMA | 201910 | 122010 | EMDASA | 2023 COM DESONERAÇÃO | 012023 | CRISC | 202311 | 022023 | REC | 202300 - São Luís | 032023 | SEMPLA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 052021 | BRAPF | 202300 COM DESONERAÇÃO | 092023 | Composições | PRÓPRIA |  |
| FONTES  | VERBA                  | RDP   |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| GAEMA   | 201910                 | 122010  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| EMDASA  | 2023 COM DESONERAÇÃO   | 012023  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| CRISC   | 202311                 | 022023  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| REC   | 202300 - São Luís      | 032023  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| SEMPLA  | 027 - COM DESONERAÇÃO  | 052021  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| BRAPF   | 202300 COM DESONERAÇÃO | 092023  |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |
| Composições   | PRÓPRIA                |   |   |       |     |       |        |        |        |                      |        |       |        |        |     |                   |        |        |                       |        |       |                        |        |             |         |  |

|    |                                       |                  |            |
|----|---------------------------------------|------------------|------------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 12.900,20        | 1,39       |
| 2  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                   | 37.295,24        | 4,56       |
| 3  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 18.932,96        | 1,39       |
| 4  | INFRAESTRUTURA                        | 46.905,61        | 5,73       |
| 5  | SUPERESTRUTURA                        | 84.594,18        | 7,35       |
| 6  | PAREDES E DIVISÓRIAS                  | 26.903,36        | 6,90       |
| 7  | COBERTURA                             | 181.932,61       | 12,41      |
| 8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 21.348,32        | 3,61       |
| 9  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 4.337,28         | 0,53       |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                | 11.445,72        | 1,40       |
| 11 | LOUÇAS E METAS                        | 8.141,68         | 1,00       |
| 12 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO     | 1.480,04         | 0,18       |
| 13 | PISO                                  | 52.883,88        | 6,48       |
| 14 | REVESTIMENTO                          | 86.375,23        | 10,56      |
| 15 | FORRO                                 | 20.036,54        | 2,45       |
| 16 | ESQUADRIAS                            | 50.787,13        | 6,21       |
| 17 | PINTURA                               | 40.283,32        | 4,93       |
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 6.869,53         | 0,84       |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS                       | 1.044,47         | 0,13       |
| 20 | Benefícios e Despesas Incididas (BDI) | 182.116,91       | 22,28      |
|    |                                       | VALOR ORÇAMENTO: | 635.823,06 |
|    |                                       | VALOR BDI TOTAL: | 182.116,91 |
|    |                                       | VALOR TOTAL:     | 817.940,00 |

Oitocentos e Dezesseis Mil reais




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |
|---|------------|---|-------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS. | DATA: 09/05/2023  |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS. | L.S. Hora: 74,59% |
|   | LOCAL:     | POVOADO SÃO MARTINS   | L.S. Mão: 25,41%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  | DATA: 09/05/2023  |
|   | EMPRESA:   | ERICERA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 26.943.333/0001-04  | DATA: 09/05/2023  |
|   | ENDEREÇO:  | RUA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO, CEP: 88.480-000 ARIARI - MA                           | DATA: 09/05/2023  |
|   | LICITAÇÃO: | ROC Nº 017/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1693/2023  | DATA: 09/05/2023  |

| 1.1. 211387 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00m, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA (UN) |   |         |                |             |              |        |
|--|---|---------|----------------|-------------|--------------|--------|
| Quantidade   | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Médio  | Total  |
| 12325  | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, escoramento | UN      | 1,0000000      | 736,34      |              | 736,34 |
|  |   |         |                |             | TOTAL, Valor | 736,34 |
|  |   |         |                |             | VALOR        | 736,34 |

| 1.2. 500054 - Limpeza mecanizada do terreno a/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dist até 1 km (m2) |            |  |            |        |                   |                    |               |
|--|------------|--|------------|--------|-------------------|--------------------|---------------|
| Equipamento  | Quantidade | Descrição  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                    | CUSTO HORÁRIO |
|  |            |  | PREÇO      | QUANT. | PREÇO             | QUANT.             |               |
| 02451  | 2,0000000  | Carretão basc. 9.160,00 (m, base - 1315 - 132,0 km)                          | 0,7500     | 0,2500 | 283,2400          | 21,0520            | 435,2920      |
| 02477  | 1,0000000  | Trator carregador de pneus 1,53m3 (pot - 803 - 132,0 hp)                     | 1,0000     | 0,0000 | 274,2000          | 70,8800            | 345,0800      |
| 02201  | 1,0000000  | Trator esteira (cat - 08m - 41 - 160-hp) nacional 140,0 hp (ca. equivalente) | 1,0000     | 0,0000 | 285,1200          | 74,9800            | 360,1000      |
|  |            |  |            |        |                   | TOTAL, Equipamento | 1.080,3520    |

| MÃO DE OBRA |                                    |         |                |             |                            |            |
|-------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|------------|
| Quantidade  | Descrição                          | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Médio                | Total      |
| 010549      | Encargos Complementares - Servente | %       | 0,0100000      | 3,75        |                            | 0,27       |
| 02024       | Encargos de lona - 3600            | %       | 0,7000000      | 10,00       |                            | 10,81      |
| 03115       | Servente de obra                   | %       | 4,0000000      | 10,00       |                            | 42,48      |
|             |                                    |         |                |             | TOTAL, mão de obra         | 53,56      |
|             |                                    |         |                |             | Custo Horário de Execução  | 1.080,2084 |
|             |                                    |         |                |             | Produção de Equip          | 327,0000   |
|             |                                    |         |                |             | Custo Unitário de Execução | 6,3000     |
|             |                                    |         |                |             | Custo Direto Total         | 6,32       |
|             |                                    |         |                |             | VALOR                      | 6,32       |

10562  
 Fls  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 

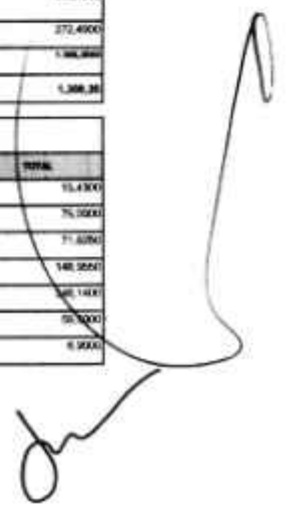
| 1.3. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA (M2) |                             |           |         |                |                 |        |
|--|-----------------------------|-----------|---------|----------------|-----------------|--------|
| Material   | Quantidade                  | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Médio     | Total  |
| 0101   | ARAME GALVANIZADO R 16 8x10 | SEMPRA    | M       | 0,0800000      | 20,7100         | 1,6048 |
| 1051   | PORTALCIE 1 BARRIL DO 2x2   | SEMPRA    | M       | 0,0500000      | 12,8100         | 0,6405 |
| 1324   | PREÇO                       | SEMPRA    | M       | 0,0100000      | 13,5400         | 0,2498 |
| 0126   | TABUA DE VIGIA DE 12x 17    | SEMPRA    | M       | 0,3000000      | 26,7200         | 0,2498 |
|  |                             |           |         |                | TOTAL, Material | 2,7449 |

| Mão de Obra |             |         |                |             |                    |        |
|-------------|-------------|---------|----------------|-------------|--------------------|--------|
| Quantidade  | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Médio        | Total  |
| 0466        | CARPINTEIRO | SEMPRA  | H              | 0,1300000   | 14,8100            | 1,9822 |
| 0543        | SERVENTE    | SEMPRA  | H              | 0,1300000   | 10,8100            | 1,3806 |
|             |             |         |                |             | TOTAL, Mão de Obra | 3,3628 |
|             |             |         |                |             | VALOR              | 6,07   |

| 1.4. C280 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) |   |           |         |                |                 |            |
|---|---|-----------|---------|----------------|-----------------|------------|
| Material  | Quantidade  | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Médio     | Total      |
| 0125  | ARMADILHA REZ TRIPALCA COM ROLDANA  | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 49,8900         | 49,8900    |
| 0335  | CABO ISOLADO PVC 10x 10MM   | SEMPRA    | M       | 80,0000000     | 0,0000          | 341,4000   |
| 0340  | CONECTOR SPILT-BOLT ACABO 10MM  | SEMPRA    | UN      | 4,0000000      | 5,5000          | 22,0000    |
| 0382  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 1"  | SEMPRA    | UN      | 2,0000000      | 3,0700          | 6,1400     |
| 1070  | BUTILADO DE PVC 60X10 1"  | SEMPRA    | M       | 8,0000000      | 8,4600          | 37,7600    |
| 0332  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8x4 x 2,0M  | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 37,4000         | 37,4000    |
| 1168  | LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 1"   | SEMPRA    | UN      | 2,0000000      | 1,2200          | 2,4400     |
| 0383  | NORUSE DE 2x 1/2"   | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 40,5100         | 40,5100    |
| 0465  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (18x18, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 140,0CM, PERÍO APROXIMADO 475KG) | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 303,4800        | 303,4800   |
| 0413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE  | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 272,4000        | 272,4000   |
|   |   |           |         |                | TOTAL, Material | 1.048,9600 |
|   |   |           |         |                | VALOR           | 1.048,96   |

| 1.5. C281 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |   |           |         |                |             |          |
|--|---|-----------|---------|----------------|-------------|----------|
| Material   | Quantidade  | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Médio | Total    |
| 0400   | ADAPTADOR SOLDADILS O-RINGE PVC 2" X 2" 1/2"        | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 15,4300     | 15,4300  |
| 0402   | CABOTE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                            | SEMPRA    | UN      | 1,0000000      | 76,0000     | 76,0000  |
| 0408   | CABOTE DE 2"  | SEMPRA    | M       | 12,0000000     | 6,7200      | 71,6160  |
| 0409   | CASA D'ÁGUA DE FERROIMENTO DE 100 L, COM TAMPA      | SEMPRA    | UN      | 0,0000000      | 287,2400    | 148,3240 |
| 0387   | LUNA DE MADEIRA DE LEI DE 2"                        | SEMPRA    | M       | 11,0000000     | 28,7900     | 316,6830 |
| 0388   | LUNA EM MADEIRA DE LEI DE 1"                        | SEMPRA    | M       | 0,0000000      | 11,9000     | 59,5000  |
| 0410   | PREÇO 1827 (3,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 18L/100G) | SEMPRA    | M       | 0,0000000      | 13,8000     | 6,9000   |

fn



| ITEM              | DESCRIÇÃO                              | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|--|--------|------------|----------------|----------|
| 0261              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")         | SENFRA | M          | 4,00000000     | 8,7100   |
| TOTAL Material    |  |        |            |                | 14,2900  |
| Mão de Obra       |  |        |            |                |          |
| ITEM              | DESCRIÇÃO                              | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0488              | CARPINTERO                             | SENFRA | H          | 8,00000000     | 14,8100  |
| 0543              | SERVENTE                               | SENFRA | H          | 8,00000000     | 14,8600  |
| TOTAL Mão de Obra |  |        |            |                | 29,6700  |
| Serviço           |  |        |            |                |          |
| ITEM              | DESCRIÇÃO                              | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0088              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SENFRA | M3         | 0,12000000     | 350,5000 |
| TOTAL Serviço     |  |        |            |                | 14,4300  |
| TOTAL             |  |        |            |                | 1,000,87 |

| 2.1. COMP 801 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M3) |  |       |            |                |          |
|---|--|-------|------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |       |            |                |          |
| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8078  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H          | 84,00000000    | 118,38   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |  |       |            |                | 118,38   |
| VALOR   |  |       |            |                | 1,001,25 |

| 2.2. COMP 802 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS (KM) |   |       |            |                |        |
|--|---|-------|------------|----------------|--------|
| Mão de Obra  |   |       |            |                |        |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                                       | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8010000100   | Mobilidade                                      | CAEMA | H          | 0,14000000     | 16,71  |
| 8010000007   | Servente  | CAEMA | H          | 0,10000000     | 10,62  |
| TOTAL Mão de Obra  |   |       |            |                | 27,33  |
| Serviço  |   |       |            |                |        |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                                       | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 030001   | CABINEÇÃO CARROCERIA 8 a 10P. VIDA ÚTIL 10.000H | CAEMA | H          | 0,00010000     | 112,60 |
| TOTAL Serviço  |   |       |            |                | 112,60 |
| VALOR  |   |       |            |                | 1,00   |

| 2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE. AF_832021 (M3) |                                      |       |            |                |       |
|---|--------------------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                      |       |            |                |       |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                            | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80310   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H          | 3,96000000     | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                       |                                      |       |            |                | 11,20 |
| VALOR   |                                      |       |            |                | 1,00  |

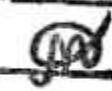
| 2.2. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_832021 (M3) |                                      |       |            |                |       |
|--|--------------------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          |                                      |       |            |                |       |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                            | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80310  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H          | 3,96000000     | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                    |                                      |       |            |                | 11,20 |
| VALOR  |                                      |       |            |                | 1,00  |

| 2.3. 90950 - REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_190817 (M3) |                                      |       |            |                |       |
|---|--------------------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                      |       |            |                |       |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                            | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80310   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H          | 2,30000000     | 16,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                   |                                      |       |            |                | 16,30 |
| VALOR   |                                      |       |            |                | 1,00  |

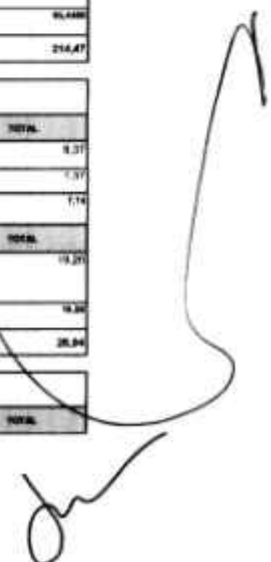
| 4.1.1.1. C3259 - MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) DIAGREGADOS ADOURRIDOS (M3) |   |        |            |                |          |
|--|---|--------|------------|----------------|----------|
| Material   |   |        |            |                |          |
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 1160   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                       | SENFRA | M3         | 1,10000000     | 62,8000  |
| TOTAL Material   |   |        |            |                | 62,8000  |
| Mão de Obra  |   |        |            |                |          |
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0281   | PECHEIRO  | SENFRA | H          | 8,00000000     | 14,8100  |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |            |                | 14,8100  |
| Serviço  |   |        |            |                |          |
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0380   | MUTRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM, TRAÇO 1:6 | SENFRA | M3         | 0,30000000     | 218,1000 |
| TOTAL Serviço  |   |        |            |                | 61,4800  |
| VALOR  |   |        |            |                | 214,47   |

| 4.1.2.1. 96419 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_802917 (M2) |  |       |            |                |        |
|--|--|-------|------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |            |                |        |
| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 80300  | PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H          | 0,31800000     | 20,53  |
| 80310  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H          | 0,16700000     | 16,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |            |                | 36,89  |
| Serviço  |  |       |            |                |        |
| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 9490   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGAMASSA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_802021 | SNAP1 | M2         | 0,04000000     | 370,64 |
| TOTAL Serviço  |  |       |            |                | 370,64 |
| VALOR  |  |       |            |                | 38,84  |

| 4.1.2.2. 907285 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2) |           |      |            |                |       |
|--|-----------|------|------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  |           |      |            |                |       |
| ITEM   | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Fis 10563  
 Proc. Nº 7 1202  
 Ass. 





57

| Item                         | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------------------------------|---|-------|------------|----------------|-------|
| 01001                        | Energia Complementares - Carrocin   | ORSE  | 3          | 0,00000000     | 3,00  |
| 01004                        | Energia Complementares - Servico  | ORSE  | 3          | 0,21000000     | 3,75  |
| TOTAL Energia Complementares |   |       |            |                | 6,75  |
| Material                     | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 031125                       | Arame recozido 10 kg, d = 1,85 mm (0,076 kg/m) ou 10 kg, d = 1,25 mm (0,071 kg/m) | ORSE  | 14         | 0,19000000     | 2,66  |
| 030920                       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base dissolvente em água          | ORSE  | 1          | 0,05000000     | 0,05  |
| 01006                        | Madeira macia serrada (seco) 8 x 10cm - 0,033 m³/m (largura, seco)                | ORSE  | 16         | 0,10000000     | 1,60  |
| 03003                        | Madeira macia serrada (seco) 2,2 x 5,5cm - 0,0021 m³/m                            | ORSE  | 16         | 0,07000000     | 1,12  |
| 000010                       | Preço de aço picado com cabos 10 x 17 (3 10 x 10)                                 | ORSE  | 19         | 0,12000000     | 2,28  |
| 010675                       | Tubo 2,5 x 20" com anel, metal ou equivalente de nylon - bruto                    | ORSE  | 16         | 1,20000000     | 19,20 |
| TOTAL Material               |   |       |            |                | 18,91 |
| Mão de Obra                  | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 011230                       | Carrocin de ferro (normal)  | ORSE  | 3          | 0,00000000     | 14,41 |
| 00113                        | Servico de obra   | ORSE  | 3          | 0,21000000     | 2,25  |
| TOTAL Mão de Obra            |   |       |            |                | 14,66 |
| VALOR                        |   |       |            |                | 48,41 |

**4.1.2.3. 06343 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM AF\_062017 (KG)**

| Item   | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|-------|------------|----------------|-------|
| 0004132                                      | ARAME RECOZIDO 10 BSWG, D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 10 BSWG, D = 1,25 MM (0,071 KG/M)                              | SNAP  | KG         | 0,02000000     | 17,26 |
| 0000017                                      | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP  | UN         | 1,00000000     | 0,73  |
| TOTAL Material                               |  |       |            |                | 17,99 |
| Mão de Obra com Energia Complementares       | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 00206  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,00300000     | 15,00 |
| 00205  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,19400000     | 20,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares |  |       |            |                | 35,28 |
| Servico                                      | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 02000  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_062020  | SNAP  | KG         | 1,00000000     | 11,20 |
| TOTAL Servico                                |  |       |            |                | 11,20 |
| VALOR  |  |       |            |                | 64,47 |

**4.1.2.4. 06345 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM AF\_062017 (KG)**

| Item   | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|-------|------------|----------------|-------|
| 0004132                                      | ARAME RECOZIDO 10 BSWG, D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 10 BSWG, D = 1,25 MM (0,071 KG/M)                              | SNAP  | KG         | 0,02000000     | 17,26 |
| 0000017                                      | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP  | UN         | 0,73400000     | 0,31  |
| TOTAL Material                               |  |       |            |                | 17,57 |
| Mão de Obra com Energia Complementares       | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 00206  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,00700000     | 15,00 |
| 00205  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,11800000     | 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares |  |       |            |                | 35,33 |
| Servico                                      | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 01001  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_062020  | SNAP  | KG         | 1,00000000     | 11,73 |
| TOTAL Servico                                |  |       |            |                | 11,73 |
| VALOR  |  |       |            |                | 64,63 |

**4.1.2.5. 06348 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM AF\_062017 (KG)**

| Item   | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|-------|------------|----------------|-------|
| 0004132                                      | ARAME RECOZIDO 10 BSWG, D = 1,85 MM (0,076 KG/M) OU 10 BSWG, D = 1,25 MM (0,071 KG/M)                              | SNAP  | KG         | 0,02000000     | 17,56 |
| 0000017                                      | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP  | UN         | 0,49500000     | 0,22  |
| TOTAL Material                               |  |       |            |                | 17,78 |
| Mão de Obra com Energia Complementares       | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 00206  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,02000000     | 15,00 |
| 00205  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP  | H          | 0,08000000     | 20,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares |  |       |            |                | 35,38 |
| Servico                                      | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 02000  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_062020   | SNAP  | KG         | 1,00000000     | 10,90 |
| TOTAL Servico                                |  |       |            |                | 10,90 |
| VALOR  |  |       |            |                | 64,66 |

**4.1.2.6. 102475 - CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,8:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/SECO ROLADO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_062021 (M3)**

| Equipamento                       | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------|---|-------|------------|----------------|-------|
| 0001                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100214 | SNAP  | CH         | 0,00300000     | 0,40  |
| 0003                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_100214 | SNAP  | CHP        | 0,00140000     | 1,70  |
| TOTAL Equipamento Com Mão de Obra |   |       |            |                | 2,10  |

10564  
Fls  
Proc. Nº 7/202  
Ass.

| Quantidade                                    | Descrição  | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--|-------|-------|----------------|--------|
| 0000370                                       | ARMA MIDA - POSTO JAZEA/FORNEDOR (RETRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)            | SMAP1 | MS    | 0,75000000     | 65,25  |
| 0000376                                       | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-32  | SMAP1 | KG    | 242,99600000   | 279,69 |
| 0000474                                       | SEBO ROLEADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO FURNEDOR/UNID. LOCAL SEM PREÇO) | SMAP1 | MS    | 0,00000000     | 254,47 |
| TOTAL Material                                |  |       |       |                | 499,41 |
| Mão de obra com encargos complementares       |  |       |       |                |        |
| 00377   | OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONARIA/METURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SMAP1 | H     | 1,85420000     | 16,67  |
| 00316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SMAP1 | H     | 2,61200000     | 42,53  |
| TOTAL Mão de obra com encargos complementares |  |       |       |                | 59,20  |
| VALOR:  |  |       |       |                | 558,61 |

**4.1.2.7. 103678 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF\_130015 (M2)**

| Quantidade                    | Descrição   | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|-------|-------|----------------|-------|
| 00007                         | VERPAADOR DE BERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ORO DURINO AF_060015 | SMAP1 | CP4   | 1,41700000     | 6,45  |
| 00008                         | VERPAADOR DE BERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ORO DURINO AF_060015 | SMAP1 | CP4   | 1,04300000     | 1,20  |
| TOTAL Equipamento com Serviço |   |       |       |                | 7,65  |

| Quantidade                                    | Descrição   | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|-------|-------|----------------|--------|
| 00367   | COOPERTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SMAP1 | H     | 2,40000000     | 48,47  |
| 00309   | PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SMAP1 | H     | 2,40000000     | 50,48  |
| 00316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SMAP1 | H     | 7,37700000     | 130,56 |
| TOTAL Mão de obra com encargos complementares |   |       |       |                | 199,51 |
| VALOR:  |   |       |       |                | 222,24 |

**4.1.3.1. 807432 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 02 unms, inclusive escoramentos (m2)**

| Quantidade                    | Descrição                             | UNID | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------------------------------------|------|-------|----------------|-------|
| 010291                        | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | S     | 1,92000000     | 3,84  |
| 010548                        | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | S     | 0,79000000     | 1,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |                                       |      |       |                | 5,42  |

| Quantidade     | Descrição   | UNID | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|------|-------|----------------|--------|
| 031320         | Arame recozido 18 SWG, $\phi = 1,65$ mm (0,018 KG/M) ou 18 SWG, $\phi = 1,25$ mm (0,011 KG/M)                           | ORSE | KG    | 0,16000000     | 25,30  |
| 031326         | Chapisco de madeira compensada resinada (mistura resina/cola) para forma de concreto, de 2000 x 1100 mm, $\phi = 15$ mm | ORSE | m2    | 0,30300000     | 66,47  |
| 032620         | Desmoldante para formas de madeira, de base alcoximulada em água  | ORSE | L     | 0,03000000     | 7,50   |
| 01386          | Madeira macia serrada (pinho) $5 \times 5$ cm - 0,3025 m3/m (aprox. 1,8m)   | ORSE | m     | 1,32000000     | 6,60   |
| 03099          | Madeira macia serrada (carvalho) $2,2 \times 0,5$ m - 0,2012 m3/m   | ORSE | m     | 3,07000000     | 3,48   |
| 030613         | Plano de aço preto com cantos $18 \times 27$ (2 1/2 x 10)   | ORSE | KG    | 0,12000000     | 10,35  |
| TOTAL Material |   |      |       |                | 119,69 |

| Quantidade        | Descrição                      | UNID | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------|------|-------|----------------|-------|
| 012138            | Carpinteiro de formos (Formas) | ORSE | S     | 1,10000000     | 11,00 |
| 001115            | Servente de obra               | ORSE | S     | 0,29000000     | 3,10  |
| TOTAL Mão de obra |                                |      |       |                | 14,10 |
| VALOR:            |                                |      |       |                | 77,34 |

**4.1.3.3. 86543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA SALVRUME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF\_062017 (KG)**

| Quantidade     | Descrição   | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------|----------------|-------|
| 0004132        | ARAME RECOZIDO 18 SWG, $\phi = 1,65$ MM (0,018 KG/M) OU 18 SWG, $\phi = 1,25$ MM (0,011 KG/M)                   | SMAP1 | KG    | 0,02000000     | 17,36 |
| 0008017        | ESPAÇADOR / DETRACADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,0" MAL CORRIMENTO 20 MM | SMAP1 | UN    | 1,06800000     | 0,10  |
| TOTAL Material |   |       |       |                | 6,87  |

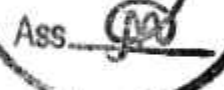
| Quantidade                                    | Descrição                                       | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|-------|----------------|-------|
| 00236   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SMAP1 | H     | 0,06300000     | 0,63  |
| 00245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SMAP1 | H     | 0,18400000     | 1,84  |
| TOTAL Mão de obra com encargos complementares |   |       |       |                | 2,47  |

| Quantidade    | Descrição   | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|-------|-------|----------------|-------|
| 00001         | CORTA E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 8,5 MM AF_062017 | SMAP1 | KG    | 1,00000000     | 11,50 |
| TOTAL Serviço |   |       |       |                | 11,50 |
| VALOR:        |   |       |       |                | 16,90 |

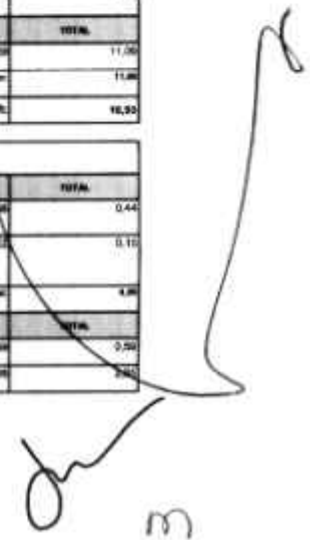
**4.1.3.3. 86543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA SALVRUME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF\_062017 (KG)**

| Quantidade     | Descrição   | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------|----------------|-------|
| 0004132        | ARAME RECOZIDO 18 SWG, $\phi = 1,65$ MM (0,018 KG/M) OU 18 SWG, $\phi = 1,25$ MM (0,011 KG/M)                   | SMAP1 | KG    | 0,02000000     | 17,36 |
| 0008017        | ESPAÇADOR / DETRACADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,0" MAL CORRIMENTO 20 MM | SMAP1 | UN    | 0,72400000     | 0,10  |
| TOTAL Material |   |       |       |                | 6,86  |

| Quantidade                                    | Descrição                                       | UNID  | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|-------|----------------|-------|
| 00236   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SMAP1 | H     | 0,06300000     | 0,63  |
| 00245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SMAP1 | H     | 0,11800000     | 1,18  |
| TOTAL Mão de obra com encargos complementares |   |       |       |                | 1,81  |

10565  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass. 





| TOTAL, Mts de Ocas com Encargos Complementares |  |      |          |                |               | 1,20  |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|-------|
| Serviço  | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 8002   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017 | SNAP | KG       | 1,8500000      | 11,70         | 11,70 |
|  |  |      |          |                | TOTAL Serviço | 11,70 |
|  |  |      |          |                | VALOR         | 18,26 |

**4.1.3.4. 8054E - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

| Serviço | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|------|----------|----------------|----------------|------|
| 0003132 | ARAME RECOBIDO 18 BWS, Ø = 1,85 MM (Ø 18 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 14 KG/M)                                   | SNAP | KG       | 0,2700000      | 17,36          | 0,44 |
| 0003017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP | UN       | 0,4500000      | 0,22           | 0,10 |
|         |   |      |          |                | TOTAL Material | 0,54 |

| Mts de Ocas com Encargos Complementares |   |      |          |                |  |      |
|---|---|------|----------|----------------|--|------|
| Serviço                                 | QUANTIDADE                                      | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 80236                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H        | 0,5000000      | 11,26  | 0,40 |
| 80245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H        | 0,9800000      | 20,38  | 1,81 |
|   |   |      |          |                | TOTAL, Mts de Ocas com Encargos Complementares | 2,21 |

| Serviço | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------|---|------|----------|----------------|---------------|-------|
| 80003   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2017 | SNAP | KG       | 1,3000000      | 10,30         | 10,00 |
|         |   |      |          |                | TOTAL Serviço | 10,00 |
|         |   |      |          |                | VALOR         | 19,71 |

**4.1.3.5. 8084T - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

| Serviço | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|------|----------|----------------|----------------|------|
| 0003132 | ARAME RECOBIDO 18 BWS, Ø = 1,85 MM (Ø 18 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 14 KG/M)                                   | SNAP | KG       | 0,2700000      | 17,36          | 0,44 |
| 0003017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP | UN       | 0,4500000      | 0,22           | 0,10 |
|         |   |      |          |                | TOTAL Material | 0,54 |

| Mts de Ocas com Encargos Complementares |   |      |          |                |  |      |
|---|---|------|----------|----------------|--|------|
| Serviço                                 | QUANTIDADE                                      | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 80236                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H        | 0,5000000      | 11,36  | 0,41 |
| 80245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H        | 0,9800000      | 20,38  | 1,82 |
|   |   |      |          |                | TOTAL, Mts de Ocas com Encargos Complementares | 2,23 |

| Serviço | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------|---|------|----------|----------------|---------------|-------|
| 80204   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2017 | SNAP | KG       | 1,3000000      | 9,37          | 9,07  |
|         |   |      |          |                | TOTAL Serviço | 9,07  |
|         |   |      |          |                | VALOR         | 11,86 |

**4.1.3.6. 8095S - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_06/2017 (M3)**

| Equipamento Custo Fixo |   |      |          |                |                              |      |
|------------------------|---|------|----------|----------------|------------------------------|------|
| Serviço                | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |      |
| 80967                  | VERGADOR DE BARRA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH. OUBRO, AF_06/2015 | SNAP | CH       | 0,8100000      | 1,00                         | 0,10 |
| 80968                  | VERGADOR DE BARRA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV - CH. OUBRO, AF_06/2015 | SNAP | CHP      | 0,3100000      | 1,20                         | 0,30 |
|                        |   |      |          |                | TOTAL Equipamento Custo Fixo | 0,40 |

| Mts de Ocas com Encargos Complementares |                                      |      |          |                |  |       |
|---|--------------------------------------|------|----------|----------------|--|-------|
| Serviço                                 | QUANTIDADE                           | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 80208                                   | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H        | 2,3000000      | 20,43  | 48,56 |
| 80218                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H        | 2,4000000      | 18,20  | 30,50 |
|   |                                      |      |          |                | TOTAL, Mts de Ocas com Encargos Complementares | 84,26 |

| Serviço | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------|--|------|----------|----------------|---------------|--------|
| 84872   | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:3,5 (OU MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÓDIA (SIT 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOLONHEIRA 800 L, AF_06/2017) | SNAP | M3       | 1,1500000      | 477,85        | 549,50 |
|         |  |      |          |                | TOTAL Serviço | 549,50 |
|         |  |      |          |                | VALOR         | 638,26 |

**4.2.1. 804853 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

| Encargos Complementares |                                    |      |          |                |                               |      |
|-------------------------|------------------------------------|------|----------|----------------|-------------------------------|------|
| Serviço                 | QUANTIDADE                         | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |      |
| 81050                   | Encargos Complementares - Pintor   | ORSE | H        | 0,4000000      | 3,00                          | 1,50 |
| 81054                   | Encargos Complementares - Servente | ORSE | H        | 0,3000000      | 3,70                          | 1,70 |
|                         |                                    |      |          |                | TOTAL Encargos Complementares | 3,20 |

| Serviço | QUANTIDADE  | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|------|----------|----------------|----------------|-------|
| 072136  | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, impermeabilizante orientado, misto e mastico | ORSE | L        | 0,5000000      | 31,50          | 15,20 |
|         |   |      |          |                | TOTAL Material | 15,20 |

| Mts de Ocas |                  |      |          |                |                    |       |
|-------------|------------------|------|----------|----------------|--------------------|-------|
| Serviço     | QUANTIDADE       | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 847830      | Pintor (horas)   | ORSE | H        | 0,4000000      | 11,42              | 9,17  |
| 841110      | Servente de obra | ORSE | H        | 0,3000000      | 11,67              | 2,12  |
|             |                  |      |          |                | TOTAL, Mts de Ocas | 11,29 |
|             |                  |      |          |                | VALOR              | 26,49 |

**5.1.1. 80746E - Forma plana para planas, em compensado resinado de 14mm, 03 unms, inclusive acorramento (m2)**

| Encargos Complementares |            |      |          |                |       |  |
|-------------------------|------------|------|----------|----------------|-------|--|
| Serviço                 | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

Fls 0566  
Proc. Nº 7 12023  
Ass.

| Item                         | Descrição                          | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------------------------------------|------|-----|----------------|----------------|-------|
| 31033                        | Energia Complementares - Capoteiro | GR22 | 1   | 3,40000000     | 3,70           | 1,30  |
| 31034                        | Energia Complementares - Servete   | GR22 | 1   | 0,40000000     | 3,70           | 1,30  |
| TOTAL Energia Complementares |                                    |      |     |                |                | 2,60  |

| Item          | Descrição   | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|------|-----|----------------|----------------|-------|
| 41120         | Arame recoberto 18 SWG, Ø = 1,85 mm (Ø 0,08 kg/m) ou 18 SWG, Ø = 1,25 mm (Ø 0,1 kg/m)                             | GR22 | 10  | 0,18000000     | 25,00          | 4,50  |
| 01355         | Chapucagem de madeira temperada natural (madeira maciça seca) para forma de concreto, de 2000 x 1100 mm, e = 18mm | GR22 | 10  | 0,47000000     | 40,00          | 19,07 |
| 01862         | Desmoldante graxoso para formas de concreto, de base dissolvida em água   | GR22 | 1   | 0,02000000     | 7,00           | 0,10  |
| 01960         | Madeira maciça serrada (tambo) 2 x 6 cm - 0,020 m3m (aparelho, seco)  | GR22 | 10  | 1,00000000     | 0,00           | 18,43 |
| 02000         | Madeira maciça serrada (tambo) 2,2 x 6,8 cm - 0,0242 m3m  | GR22 | 10  | 0,00000000     | 0,40           | 8,97  |
| 02015         | Preço de mão de obra com tabela 18 x 27 (2 1/2 x 10)  | GR22 | 10  | 0,12000000     | 16,00          | 2,50  |
| TOTAL Madeira |   |      |     |                |                | 68,07 |

| Item de Itens       | Descrição                  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|------|-----|----------------|----------------|-------|
| 012135              | Capoteiro de forma (forma) | GR22 | 1   | 0,90000000     | 14,0           | 14,00 |
| 001115              | Servete de obra            | GR22 | 1   | 0,20000000     | 10,00          | 2,00  |
| TOTAL Item de Itens |                            |      |     |                |                | 16,00 |
| VALOR               |                            |      |     |                |                | 74,41 |

**5.1.2. 104111 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF\_062022 (KG)**

| Item           | Descrição   | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 0043132        | ARAME RECUBRIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,08 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)                               | SNAP1 | KG  | 0,02000000     | 17,00          | 0,34  |
| 0003017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN  | 1,18000000     | 0,27           | 0,32  |
| TOTAL Material |   |       |     |                |                | 0,66  |

| Item de Itens com Encargos Complementares       | Descrição                                       | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 80238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 15,00          | 0,00  |
| 80240   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 20,30          | 0,00  |
| TOTAL Item de Itens com Encargos Complementares |   |       |     |                |                | 0,00  |

| Item          | Descrição   | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 02000         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_062022 | SNAP1 | KG  | 1,00000000     | 11,00          | 11,00 |
| TOTAL Serviço |   |       |     |                |                | 11,00 |
| VALOR         |   |       |     |                |                | 22,00 |

**5.1.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_062022 (KG)**

| Item           | Descrição   | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 0043132        | ARAME RECUBRIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,08 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)                               | SNAP1 | KG  | 0,02000000     | 17,00          | 0,34  |
| 0003017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN  | 0,54000000     | 0,27           | 0,15  |
| TOTAL Material |   |       |     |                |                | 0,49  |

| Item de Itens com Encargos Complementares       | Descrição                                       | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 80238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 15,00          | 0,00  |
| 80240   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 20,30          | 0,00  |
| TOTAL Item de Itens com Encargos Complementares |   |       |     |                |                | 0,00  |

| Item          | Descrição  | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 02000         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_062022 | SNAP1 | KG  | 1,00000000     | 10,00          | 10,00 |
| TOTAL Serviço |  |       |     |                |                | 10,00 |
| VALOR         |  |       |     |                |                | 12,49 |

**5.1.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF\_062022 (KG)**

| Item           | Descrição   | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 0043132        | ARAME RECUBRIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (Ø 0,08 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)                               | SNAP1 | KG  | 0,02000000     | 17,00          | 0,34  |
| 0003017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN  | 0,26000000     | 0,27           | 0,07  |
| TOTAL Material |   |       |     |                |                | 0,41  |

| Item de Itens com Encargos Complementares       | Descrição                                       | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 80238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 15,00          | 0,00  |
| 80240   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H   | 0,00000000     | 20,30          | 0,00  |
| TOTAL Item de Itens com Encargos Complementares |   |       |     |                |                | 0,00  |

| Item          | Descrição  | UNID  | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------|-----|----------------|----------------|-------|
| 02000         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_062022 | SNAP1 | KG  | 1,00000000     | 8,17           | 8,17  |
| TOTAL Serviço |  |       |     |                |                | 8,17  |
| VALOR         |  |       |     |                |                | 16,47 |

**5.1.5. 9126875 - Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jélicas em elevador de tubo - lançamento, adensamento e acabamento. af\_022022 (m³)**

| Equipamento Custo Horário       | Descrição   | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|------|-----|----------------|----------------|-------|
| 500075                          | Vibrador de inserção, diâmetro de eixo de 40mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - 20 litros af_062015 | GR22 | 04  | 0,07000000     | 0,40           | 0,43  |
| 500080                          | Vibrador de inserção, diâmetro de eixo de 40mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - 10 litros af_062015 | GR22 | 04  | 0,12000000     | 0,20           | 0,80  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |      |     |                |                | 1,23  |
| Material                        | Descrição   | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

10567  
 FIS  
 11,00  
 PAV. Nº 7 / 2023  
 Ass.

dn

|  |  |      |    |            |        |        |
|--|--|------|----|------------|--------|--------|
| DM435  | Concreto estrutural bombeável, classe de resistência C25, com adição de 1,0 kg/m³ de sílica, slump = 130 +/- 20 mm, sem adição de aditivos (MR 8853) | ORDE | m3 | 1,1000000  | 483,44 | 544,20 |
| TOTAL Material                                 |  |      |    |            |        | 544,20 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |      |    |            |        |        |
| 582725   | Capoteiro de formas com encargos complementares  | ORDE | m  | 1,3800000  | 30,29  | 32,30  |
| 582780   | Servente com encargos complementares   | ORDE | m  | 4,7900000  | 21,54  | 28,50  |
| 582780   | Servente com encargos complementares   | ORDE | m  | 11,1900000 | 40,28  | 102,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |      |    |            |        | 102,27 |
| VALOR  |  |      |    |            |        | 646,47 |

**5.2.1. 007433 - Forma plana para vigas, em compensado tratado de 18mm, 04 camadas, inclusive acurramento (m2)**

|                                |   |      |    |           |       |       |
|--------------------------------|---|------|----|-----------|-------|-------|
| <b>Encargos Complementares</b> |   |      |    |           |       |       |
| 510547                         | Encargos Complementares - Capoteiro   | ORDE | m  | 1,3800000 | 3,07  | 3,99  |
| 510548                         | Encargos Complementares - Servente  | ORDE | m  | 0,2730000 | 1,70  | 1,03  |
| TOTAL Encargos Complementares  |   |      |    |           |       | 5,02  |
| <b>Materiais</b>               |   |      |    |           |       |       |
| 401125                         | Arame recozido 18 SWG, Ø = 1,65 mm (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 mm (0,01 KG/M)                                | ORDE | kg | 0,1000000 | 21,80 | 23,00 |
| 012555                         | Chapisco de madeira compensada tratado (produto madeira seca) para forma de concreto, em 2200 x 1100 mm, e = 12mm | ORDE | m2 | 0,2500000 | 58,41 | 16,25 |
| 027123                         | Desmoldante protetivo para formas de madeira, de base dissolvente em água   | ORDE | l  | 0,0200000 | 7,04  | 6,14  |
| 01585                          | Maduro misto serrado (peroba) Ø = 6cm - 0,0030 m3/m (engloba, bruto)  | ORDE | m  | 0,0050000 | 0,29  | 0,04  |
| 02805                          | Maduro misto serrado (peroba) 2,2 x 5,5cm - 0,0010 m3/m   | ORDE | m  | 2,0000000 | 3,48  | 9,00  |
| 050618                         | Preço de aço pilado com catana 18 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)  | ORDE | kg | 0,1000000 | 10,20 | 2,30  |
| TOTAL Material                 |   |      |    |           |       | 62,84 |
| <b>Mão de Obra</b>             |   |      |    |           |       |       |
| 012130                         | Capoteiro de formas (curada)  | ORDE | m  | 1,3800000 | 14,01 | 15,90 |
| 081115                         | Servente de obra  | ORDE | m  | 0,2730000 | 10,02 | 2,88  |
| TOTAL Mão de Obra              |   |      |    |           |       | 18,78 |
| VALOR                          |   |      |    |           |       | 81,62 |

**5.2.2. 02728 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

|  |  |       |    |           |       |       |
|--|--|-------|----|-----------|-------|-------|
| <b>Materiais</b>                               |  |       |    |           |       |       |
| 0043132  | ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | SNAP1 | KG | 0,0200000 | 17,38 | 0,44  |
| 0008017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN | 1,1800000 | 0,22  | 0,30  |
| TOTAL Material                                 |  |       |    |           |       | 0,74  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |    |           |       |       |
| 8028   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,0750000 | 12,50 | 0,27  |
| 8040   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,1000000 | 20,30 | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |    |           |       | 2,44  |
| <b>Servente</b>                                |  |       |    |           |       |       |
| 02805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CABO DIÁMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022  | SNAP1 | KG | 1,0000000 | 11,20 | 11,00 |
| TOTAL Servente                                 |  |       |    |           |       | 11,00 |
| VALOR  |  |       |    |           |       | 14,32 |

**5.2.3. 02761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

|  |  |       |    |           |       |       |
|--|--|-------|----|-----------|-------|-------|
| <b>Materiais</b>                               |  |       |    |           |       |       |
| 0043132  | ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | SNAP1 | KG | 0,0200000 | 17,38 | 0,44  |
| 0008017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN | 0,7400000 | 0,22  | 0,16  |
| TOTAL Material                                 |  |       |    |           |       | 0,60  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |    |           |       |       |
| 8028   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,0600000 | 10,00 | 0,14  |
| 8040   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,0900000 | 20,30 | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |    |           |       | 1,28  |
| <b>Servente</b>                                |  |       |    |           |       |       |
| 02805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CABO DIÁMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022  | SNAP1 | KG | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| TOTAL Servente                                 |  |       |    |           |       | 11,70 |
| VALOR  |  |       |    |           |       | 13,01 |

**5.2.4. 02762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

|  |  |       |    |           |       |      |
|--|--|-------|----|-----------|-------|------|
| <b>Materiais</b>                               |  |       |    |           |       |      |
| 0043132  | ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | SNAP1 | KG | 0,0200000 | 17,38 | 0,44 |
| 0008017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN | 0,5400000 | 0,22  | 0,11 |
| TOTAL Material                                 |  |       |    |           |       | 0,55 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |    |           |       |      |
| 8028   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,0600000 | 10,00 | 0,10 |
| 8040   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H  | 0,0900000 | 20,30 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |    |           |       | 0,29 |
| <b>Servente</b>                                |  |       |    |           |       |      |
|  |  |       |    |           |       |      |
| TOTAL  |  |       |    |           |       |      |

Fis 10568  
Proc. Nº 7 1202  
Ass. *[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

m

|      |  |      |    |           |                |       |
|------|--|------|----|-----------|----------------|-------|
| 0290 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_092022 | SNAP | K0 | 1,0000000 | 10,30          | 10,30 |
|      |  |      |    |           | TOTAL, Serviço | 10,30 |
|      |  |      |    |           | VALOR          | 10,30 |

**5.2.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_092022 (KG)**

| Material | Descrição   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|------|
| 0004332  | ARMAR RECORRIDO 18 BWC, Ø = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM (0,018 KG/M)                                  | SNAP | K0         | 0,0250000      | 17,38          | 0,44 |
| 0008017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,3 A 12,5" MM, COBERTAMENTO 20 MM | SNAP | UN         | 0,3010000      | 0,30           | 0,30 |
|          |   |      |            |                | TOTAL Material | 0,74 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| POSTO | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |   |      |
|-------|---|------------|----------------|-----------|---|------|
| 8028  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP       | H              | 0,0040000 | 12,80   | 0,06 |
| 8029  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP       | H              | 0,0200000 | 30,38   | 0,62 |
|       |   |            |                |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 0,68 |

**Serviço**

| POSTO | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |               |       |
|-------|--|------------|----------------|-----------|---------------|-------|
| 9290  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_092022 | SNAP       | K0             | 1,0000000 | 5,37          | 5,37  |
|       |  |            |                |           | TOTAL Serviço | 5,37  |
|       |  |            |                |           | VALOR         | 10,47 |

**5.2.6. 102482 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEDO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_092021 (M3)**

| Equipamento Com Mão de Obra | POSTO | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |      |      |
|-----------------------------|-------|---|------------|----------------|-----------------------------------|------|------|
|                             | 8528  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_110214  | SNAP       | CH             | 0,1100000                         | 1,67 | 1,67 |
|                             | 8529  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_110214 | SNAP       | CHP            | 0,6420000                         | 1,23 | 0,79 |
|                             |       |   |            |                | TOTAL Equipamento Com Mão de Obra | 2,46 |      |

**Materiais**

| POSTO   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                |        |
|---------|---|------------|----------------|-------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA FORNECEDOR (REBRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SNAP       | M3             | 0,7320000   | 65,35          | 47,80  |
| 0001025 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-502  | SNAP       | K0             | 344,2880000 | 0,84           | 322,77 |
| 0000774 | SEDO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (PORTO FORNECEDOR, SEM PREÇO)      | SNAP       | M3             | 0,9200000   | 254,41         | 150,60 |
|         |   |            |                |             | TOTAL Material | 542,22 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| POSTO | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |   |        |
|-------|---|------------|----------------|-----------|---|--------|
| 8527  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP       | H              | 1,2570000 | 16,57   | 21,21  |
| 8526  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SNAP       | H              | 1,3050000 | 18,23   | 27,47  |
|       |   |            |                |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 51,68  |
|       |   |            |                |           | VALOR   | 578,33 |

**5.2.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_032022 (M3)**

| Equipamento Com Mão de Obra | POSTO | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |      |      |
|-----------------------------|-------|---|------------|----------------|-----------------------------------|------|------|
|                             | 9037  | VEICULO DE MENSURA, DIÂMETRO DE PORTERA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_092019  | SNAP       | CH             | 1,4170000                         | 0,50 | 0,70 |
|                             | 9038  | VEICULO DE MENSURA, DIÂMETRO DE PORTERA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_092019 | SNAP       | CHP            | 1,0430000                         | 1,25 | 1,28 |
|                             |       |   |            |                | TOTAL Equipamento Com Mão de Obra | 2,08 |      |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| POSTO | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |   |        |
|-------|--|------------|----------------|-----------|---|--------|
| 8230  | CARPENTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP       | H              | 2,4580000 | 18,70   | 49,67  |
| 8231  | PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SNAP       | H              | 2,4580000 | 25,53   | 50,40  |
| 8232  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP       | H              | 7,3170000 | 16,25   | 120,28 |
|       |  |            |                |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 180,24 |
|       |  |            |                |           | VALOR   | 222,34 |

**5.2.8. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,3 M DE VÃO. AF\_032016 (M)**

| Material | Descrição  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------|--|------|------------|----------------|----------------|-------|
| 0002892  | ORNO-CANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OBLICUA EM LÂMINA DE AÇO   | SNAP | L          | 0,3080000      | 7,85           | 0,23  |
| 0008017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,3 A 12,5" MM, COBERTAMENTO 20 MM | SNAP | UN         | 4,0000000      | 0,22           | 0,88  |
| 0006641  | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PNEU, MISTA EM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BR-116   | SNAP | M          | 1,2200000      | 11,70          | 14,37 |
|          |  |      |            |                | TOTAL Material | 16,28 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| POSTO | UNID                                  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |   |       |
|-------|---------------------------------------|------------|----------------|-----------|---|-------|
| 8028  | PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP       | H              | 0,3880000 | 26,51   | 7,80  |
| 8029  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP       | H              | 0,1830000 | 16,25   | 3,04  |
|       |                                       |            |                |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,84 |

**Serviço**

| POSTO | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |               |        |
|-------|--|------------|----------------|-----------|---------------|--------|
| 9420  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEDO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_092021 | SNAP       | M3             | 0,0720000 | 427,31        | 5,12   |
| 9290  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_092022   | SNAP       | K0             | 0,3000000 | 11,28         | 3,41   |
| 9276  | FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E - 35 MM. AF_092020  | SNAP       | M2             | 0,3000000 | 97,29         | 98,17  |
|       |  |            |                |           | TOTAL Serviço | 106,70 |

Fis 10569  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

on

VALOR 9,48

**5.3.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_09/2018 (M)**

| Material   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|------------|----------------|--------|
| 0002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SNAP | L          | 0,00700000     | 7,00   |
| 0003017 ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM COBRIMENTO 20 MM                    | SNAP | UN         | 0,00000000     | 0,00   |
| 0004401 FONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA   | SNAP | M          | 0,57600000     | 11,76  |
| TOTAL Material   |      |            |                | 18,76  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8230 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,35000000     | 20,54  |
| 8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,17000000     | 10,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |      |            |                | 30,74  |
| Servico  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8480 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2018 | SNAP | M3         | 0,07400000     | 47,71  |
| 8280 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2018  | SNAP | KG         | 0,70000000     | 11,75  |
| 8270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA 5" x 25 MM. AF_09/2018  | SNAP | M2         | 0,40000000     | 10,20  |
| TOTAL Serviço  |      |            |                | 69,66  |
| VALOR  |      |            |                | 119,16 |

**5.3.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_09/2018 (M)**

| Material   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|------------|----------------|--------|
| 0002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SNAP | L          | 0,00700000     | 7,00   |
| 0003017 ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM COBRIMENTO 20 MM                    | SNAP | UN         | 0,00000000     | 0,00   |
| 0004401 FONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA   | SNAP | M          | 0,57600000     | 11,76  |
| TOTAL Material   |      |            |                | 18,76  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8230 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,35000000     | 20,54  |
| 8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,18000000     | 10,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |      |            |                | 30,74  |
| Servico  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8480 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2018 | SNAP | M3         | 0,07400000     | 47,71  |
| 8280 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2018  | SNAP | KG         | 0,40000000     | 11,75  |
| 8270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA 5" x 25 MM. AF_09/2018  | SNAP | M2         | 0,30000000     | 10,20  |
| TOTAL Serviço  |      |            |                | 69,66  |
| VALOR  |      |            |                | 119,16 |

**5.3.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_09/2018 (M)**

| Material   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|------------|----------------|--------|
| 0002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SNAP | L          | 0,00700000     | 7,00   |
| 0003017 ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM COBRIMENTO 20 MM                    | SNAP | UN         | 0,00000000     | 0,00   |
| 0004401 FONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA   | SNAP | M          | 0,57600000     | 11,76  |
| TOTAL Material   |      |            |                | 18,76  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8230 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,36000000     | 21,54  |
| 8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,18000000     | 10,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |      |            |                | 31,74  |
| Servico  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8480 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2018 | SNAP | M3         | 0,07400000     | 47,71  |
| 8280 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2018  | SNAP | KG         | 0,70000000     | 11,75  |
| 8270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA 5" x 25 MM. AF_09/2018  | SNAP | M2         | 0,40000000     | 10,20  |
| TOTAL Serviço  |      |            |                | 69,66  |
| VALOR  |      |            |                | 108,40 |

**5.3.5. 93188 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_09/2018 (M)**

| Material  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-------|
| 0002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | SNAP | L          | 0,00800000     | 8,00  |
| 0003017 ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM COBRIMENTO 20 MM | SNAP | UN         | 0,00000000     | 0,00  |
| TOTAL Material  |      |            |                | 8,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8230 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP | H          | 0,35000000     | 20,54 |
| 8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP | H          | 0,18000000     | 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |      |            |                | 30,74 |

10570  
Fis  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass.

m

| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |                |       |  |  |  |  |
|---|----------------|-------|--|--|--|--|
| Quantidade                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 427,31         | 7,28  |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 11,00          | 2,80  |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 187,00         | 85,54 |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço                                 |                | 95,62 |  |  |  |  |
| VALOR:  |                | 81,38 |  |  |  |  |

**5.3.5. 92187 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MÃO DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_932018 (M)**

| Quantidade     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
|----------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 0.0000000      | 7,25           | 0,00  |  |  |  |  |
| 0.0000000      | 0,22           | 1,30  |  |  |  |  |
| TOTAL Material |                | 1,30  |  |  |  |  |

| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |                |       |  |  |  |  |
|---|----------------|-------|--|--|--|--|
| Quantidade                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 30,51          | 7,38  |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 18,20          | 2,50  |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço                                 |                | 9,88  |  |  |  |  |
| VALOR:  |                | 14,26 |  |  |  |  |

| Quantidade    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
|---------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| 0.0000000     | 427,31         | 10,20  |  |  |  |  |
| 0.0000000     | 11,00          | 2,80   |  |  |  |  |
| 0.0000000     | 187,00         | 74,18  |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço |                | 87,18  |  |  |  |  |
| VALOR:        |                | 102,20 |  |  |  |  |

**5.4.1.1. 101963 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPICADA, PARA PISO, ENCRIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCRIMENTO+CAPA) = (B+G). AF\_112020 (M2)**

| Quantidade     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
|----------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 0.0000000      | 60,20          | 60,20 |  |  |  |  |
| 0.0000000      | 38,36          | 14,20 |  |  |  |  |
| 0.0000000      | 22,54          | 2,21  |  |  |  |  |
| TOTAL Material |                | 76,61 |  |  |  |  |

| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |                |       |  |  |  |  |
|---|----------------|-------|--|--|--|--|
| Quantidade                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 20,20          | 10,10 |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 18,28          | 5,77  |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço                                 |                | 15,87 |  |  |  |  |
| VALOR:  |                | 92,48 |  |  |  |  |

| Quantidade    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
|---------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| 0.0000000     | 18,50          | 18,50  |  |  |  |  |
| 0.0000000     | 38,10          | 34,30  |  |  |  |  |
| 0.0000000     | 18,74          | 18,17  |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço |                | 70,97  |  |  |  |  |
| VALOR:        |                | 109,88 |  |  |  |  |

**5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_120921 (M2)**

| Quantidade     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
|----------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 0.0000000      | 0,00           | 0,00  |  |  |  |  |
| 0.0000000      | 41,30          | 9,30  |  |  |  |  |
| 0.0000000      | 2,79           | 1,17  |  |  |  |  |
| TOTAL Material |                | 10,47 |  |  |  |  |

| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |                |       |  |  |  |  |
|---|----------------|-------|--|--|--|--|
| Quantidade                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 34,30          | 34,30 |  |  |  |  |
| 0.0000000                                     | 13,10          | 13,10 |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço                                 |                | 47,40 |  |  |  |  |
| VALOR:  |                | 57,87 |  |  |  |  |

| Quantidade    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
|---------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 0.0000000     | 4,70           | 4,70  |  |  |  |  |
| TOTAL Serviço |                | 4,70  |  |  |  |  |
| VALOR:        |                | 17,90 |  |  |  |  |

**7.1. 92841 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_070919 (M2)**

| Quantidade | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
|------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 0.0000000  | 0,30           | 0,30  |  |  |  |  |
| 0.0000000  | 0,70           | 0,70  |  |  |  |  |

10571  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. *[Signature]*

*[Handwritten signature]*

| TOTAL Equipamento Cade Noite                  |  |       |          |                |       | 1,00  |
|---|--|-------|----------|----------------|-------|-------|
| Material                                      | QUANTIDADE   | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 0004430                                       | CABRO NAO APARELHADO "5 X 8" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SMAP  | M        | 3,34000000     | 15,63 | 36,55 |
| 0004347                                       | PREGO DE ACO POLEDO COM CABECA 15 X 15 (1/8 X 3/8)   | SMAP  | KG       | 0,07000000     | 25,00 | 7,70  |
| 0004027                                       | PREGO DE ACO POLEDO COM CABECA 15 X 30 (3/8 X 3/4)   | SMAP  | KG       | 0,00000000     | 23,12 | 1,38  |
| 0004048                                       | PREGO DE ACO POLEDO COM CABECA 15 X 48 (1/2 X 3/4)   | SMAP  | KG       | 0,14000000     | 23,12 | 0,93  |
| 0004438                                       | RPA NAO APARELHADA, "1,5 X 3" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SMAP  | M        | 2,57000000     | 2,07  | 7,04  |
| 0004435                                       | VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SMAP  | M        | 0,75000000     | 52,90 | 24,24 |
| TOTAL Material                                |  |       |          |                |       | 10,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |       |          |                |       | TOTAL |
| 8039  | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SMAP  | H        | 0,40000000     | 16,41 | 6,61  |
| 8032  | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SMAP  | H        | 0,40000000     | 20,00 | 8,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |       |          |                |       | 14,69 |
| VALOR   |  |       |          |                |       | 25,50 |

**7.2. 100380 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MESA TESOUREIRA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

| Material                                      | QUANTIDADE  | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---|---|-------|----------|----------------|--------|----------|
| 0004430                                       | CABRO NAO APARELHADO "8 X 8" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SMAP  | M        | 5,50000000     | 24,83  | 136,00   |
| 0004142                                       | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/4" X 30 CM, SECAO 1/2" PARA MADERAMENTO DE TELHADO   | SMAP  | UN       | 1,00000000     | 43,00  | 43,00    |
| 0004027                                       | PREGO DE ACO POLEDO COM CABECA 15 X 30 (3/8 X 3/4)  | SMAP  | KG       | 1,30000000     | 23,12  | 31,23    |
| 0004471                                       | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SMAP  | M        | 5,50000000     | 0,89   | 32,39    |
| 0004103                                       | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SMAP  | M        | 3,00000000     | 27,26  | 96,17    |
| 0004435                                       | VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SMAP  | M        | 14,50000000    | 30,50  | 479,26   |
| TOTAL Material                                |   |       |          |                |        | 763,05   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   |       |          |                |        | TOTAL    |
| 8039  | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SMAP  | H        | 0,40000000     | 16,42  | 56,28    |
| 8020  | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SMAP  | H        | 14,00000000    | 36,23  | 309,70   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |          |                |        | 365,98   |
| Serviço                                       |   |       |          |                |        | TOTAL    |
| 8750  | INSTALAÇÃO DE TESOUREIRA (INTERIO OU MISTA) BARRADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SMAP  | UN       | 1,00000000     | 277,41 | 277,41   |
| TOTAL Serviço                                 |   |       |          |                |        | 277,41   |
| VALOR   |   |       |          |                |        | 1.676,26 |

**7.3. 906298 - IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (m2)**

| Equipamento Complementares       | QUANTIDADE   | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------------------------|--|-------|----------|----------------|-------|-------|
| 01053                            | Equipamento Complementares - Fôrca                                       | CRSE  | H        | 0,30000000     | 0,85  | 1,70  |
| 01048                            | Equipamento Complementares - Servete                                     | CRSE  | H        | 0,15000000     | 2,76  | 0,91  |
| TOTAL Equipamento Complementares |  |       |          |                |       | 1,61  |
| Material                         |  |       |          |                |       | TOTAL |
| 01114                            | Imunizante made para madeiras (solução) de madeira apertadas, ou similar | CRSE  | L        | 0,17000000     | 41,41 | 6,18  |
| TOTAL Material                   |  |       |          |                |       | 6,18  |
| Mão de Obra                      |  |       |          |                |       | TOTAL |
| 04735                            | Fôrca (horas)  | CRSE  | H        | 0,30000000     | 13,42 | 4,02  |
| 00115                            | Servete de obra  | CRSE  | H        | 0,15000000     | 10,42 | 1,56  |
| TOTAL Mão de Obra                |  |       |          |                |       | 5,58  |
| VALOR                            |  |       |          |                |       | 13,19 |

**7.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Cade Noite                        | QUANTIDADE  | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|---|---|-------|----------|----------------|----------|-------|
| 8020  | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CM DURINO AF_03/019  | SMAP  | CP       | 0,08000000     | 16,21    | 1,14  |
| 8021  | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CM DURINO AF_03/019  | SMAP  | CP       | 0,03000000     | 17,21    | 0,66  |
| TOTAL Equipamento Cade Noite                  |   |       |          |                |          | 1,80  |
| Material                                      |   |       |          |                |          | TOTAL |
| 0007173                                       | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLATA, PAULETA COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, REMOVIMENTO DE COBERTURA DE "30" TELHADOS | SMAP  | M2       | 0,07000000     | 1,000,00 | 27,56 |
| TOTAL Material                                |   |       |          |                |          | 27,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   |       |          |                |          | TOTAL |
| 8016  | SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SMAP  | H        | 0,30000000     | 16,24    | 6,40  |
| 8032  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SMAP  | H        | 0,15000000     | 20,00    | 7,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |          |                |          | 14,10 |
| VALOR   |   |       |          |                |          | 48,81 |

**7.5. 94221 - CUBREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Cade Noite | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|------------------------|------------|-------|----------|----------------|-------|--|
|------------------------|------------|-------|----------|----------------|-------|--|

Fls 10572  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

| Item   | Descrição  | Quantidade | Valor  | Valor Unitário | Total |
|--|--|------------|--------|----------------|-------|
| 8328   | MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FRIEL, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_030218  | 0,00070000 | 18,37  | 0,18           | 0,18  |
| 8329   | MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 W, COM MOTOR FRIEL, MOTOR TRAFEGO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_030218  | 0,00000000 | 17,27  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Equipamento Com Motor                    |  |            |        |                | 0,28  |
| <b>Materiais</b>                               |  |            |        |                |       |
| 0000781  | CÂMERA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141 CM, REFORÇO DE 19 TELHAS/M  | 0,00000000 | 2,38   | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Materiais                                |  |            |        |                | 0,00  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |            |        |                |       |
| 8318   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,00000000 | 18,28  | 0,00           | 0,00  |
| 8323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,00000000 | 26,02  | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |            |        |                | 0,00  |
| <b>Servicos</b>                                |  |            |        |                |       |
| 87337  | MIXADORA TRACO 1,20 (SEM VOLUME DE CIMENTO, GAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CIMENTO/COMBINA UNICAMENTE DE ALUMINA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_062018 | 0,01170000 | 471,38 | 5,52           | 5,52  |
| TOTAL Servicos                                 |  |            |        |                | 5,52  |
| TOTAL  |  |            |        |                | 20,31 |

**7.6.100776 - ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUISE PERNS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2026\_PBA (KG)**

| Item   | Descrição  | Quantidade | Valor | Valor Unitário | Total |
|--|--|------------|-------|----------------|-------|
| 8328   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CH DURINO AF_030218      | 0,00100000 | 18,28 | 0,18           | 0,18  |
| 8329   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CH DURINO AF_030218      | 0,00140000 | 30,14 | 0,45           | 0,45  |
| TOTAL Equipamento Com Motor                    |  |            |       |                | 0,63  |
| <b>Materiais</b>                               |  |            |       |                |       |
| 0000477  | CARTONERA AÇO ABAS ISOLAS (QUA QUER BOLA), ESPESURA ENTRE 08" E 04"  | 0,16674800 | 10,50 | 0,07           | 0,07  |
| 0001334  | CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E - 08" (19,05 MM) QUADRO   | 0,07442910 | 10,50 | 0,75           | 0,75  |
| 0011377  | CHUMBADOR DE AÇO DIÂMETRO 1/2" COMPRIMENTO 75 MM   | 0,01980000 | 11,44 | 0,18           | 0,18  |
| 0810388  | PERNA 1/2" DE AÇO LAMPADO, 1/2" X 15,8   | 0,03134000 | 12,14 | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Materiais                                |  |            |       |                | 1,99  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |            |       |                |       |
| 8327   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,00000000 | 13,33 | 0,00           | 0,00  |
| 8378   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,00000000 | 17,33 | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |            |       |                | 0,00  |
| <b>Servicos</b>                                |  |            |       |                |       |
| 100716   | LACTANTE ABRASIVO COM GRANELHA DE AÇO EM PERNA METÁLICA EM FABRICA AF_01/2026  | 0,20190000 | 22,45 | 5,87           | 5,87  |
| 100718   | PISTOLA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (BPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERNA METÁLICA CALCUTADO EM FABRICA (POR OSMAR) AF_01/2026_LJC | 0,22190000 | 9,23  | 2,39           | 2,39  |
| TOTAL Servicos                                 |  |            |       |                | 8,26  |
| TOTAL  |  |            |       |                | 22,88 |

Fls 0573  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. *[Assinatura]*

**7.7.812727 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoside ou similar (m2)**

| Item                          | Descrição  | Quantidade | Valor | Valor Unitário | Total |
|-------------------------------|--|------------|-------|----------------|-------|
| 87001                         | Encargos Complementares - Cimento  | 0,40000000 | 3,88  | 1,48           | 1,48  |
| 87040                         | Encargos Complementares - Servicos   | 0,40000000 | 3,78  | 1,57           | 1,57  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |            |       |                | 3,05  |
| <b>Materiais</b>              |  |            |       |                |       |
| 87006                         | Isoside 3M pré-pintado   | 0,30000000 | 38,37 | 0,24           | 0,24  |
| 842940                        | Parafusos zinco-níquel, cabeça sextavada, 0,78" x 1,18 cm, para fixação de telha em telhados           | 1,00000000 | 1,88  | 1,88           | 1,88  |
| 15484                         | Telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoside ou similar | 1,00000000 | 82,13 | 81,25          | 81,25 |
| TOTAL Materiais               |  |            |       |                | 83,35 |
| <b>Mão de Obra</b>            |  |            |       |                |       |
| 83130                         | Capoteiro de forma (horata)  | 0,30000000 | 14,17 | 4,39           | 4,39  |
| 83113                         | Servicos de obra   | 0,30000000 | 16,43 | 5,10           | 5,10  |
| TOTAL Mão de Obra             |  |            |       |                | 9,49  |
| TOTAL                         |  |            |       |                | 92,84 |

**7.8.101878 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF\_11/2020 (M)**

| Item   | Descrição  | Quantidade | Valor | Valor Unitário | Total |
|--|--|------------|-------|----------------|-------|
| 0001380  | FUCHA DE NYLON SEM ASA 58, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILLIPS | 1,00000000 | 5,20  | 0,20           | 0,20  |
| 0001173  | RUFO EXTENSOR/TERMO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 100, CORTE 33 CH   | 1,00000000 | 21,40 | 21,40          | 21,40 |
| 0000142  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) 100% ARIAL DIVERSAS   | 0,00000000 | 30,10 | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Materiais                                |  |            |       |                | 26,60 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |            |       |                |       |
| 8318   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,17000000 | 28,33 | 3,67           | 3,67  |
| 8318   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,00000000 | 18,28 | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL  |  |            |       |                | 30,27 |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mto de Itens com Encargos Complementares | 4,32  |
| VALOR  | 49,38 |

**1.3. 00085 - PINGADERIA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (R)**

| Quantidade     | Descrição                                     | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 000100         | AREIA GROSSA LAVADA                           | M3   | 0,0004      | 14,31          | 5,73  |
| 000050         | CEMENTO PORTLAND CP II 3250 NBR 11578 (quilo) | KG   | 10,7000     | 2,58           | 27,60 |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 33,33 |

| Mto de Itens       | UNID        | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|--------|
| 000200             | PLUMBERO    | H           | 3,2500         | 49,38  |
| 000000             | DETERIVANTE | H           | 0,7900         | 39,07  |
| TOTAL Mto de Itens |             |             |                | 88,45  |
| VALOR              |             |             |                | 161,74 |

**1.1.1. 101848 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_103020 (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 000100         | BLOCO DE WYLLON SEM ASA SA, COM PARAFUSO DE 4,30 E 40 MM EM AÇO ENCAIXADO COM RUSCA BORNINA, CARTELA CHATA E FERRA PHILLIPS | UN   | 4,00000000  | 0,21           | 0,84   |
| 000000         | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TENEPLASTICO, PARA ALCIAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCRESSIONARIA LOCAL)   | UN   | 1,00000000  | 106,71         | 106,71 |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 107,55 |

| Mto de Itens com Encargos Complementares       | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|--|--|-------------|----------------|--------|
| 00047  | AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 1,42000000     | 25,72  |
| 00204  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H           | 1,02000000     | 31,63  |
| TOTAL Mto de Itens com Encargos Complementares |  |             |                | 57,35  |
| VALOR  |  |             |                | 135,90 |

**1.1.2. 00036602 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 10 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 000002         | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 10 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UN   | 1,00000000  | 21,46          | 21,46 |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 21,46 |
| VALOR          |   |      |             | 21,46          |       |

**1.1.3. 93453 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_103020 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 000003         | DISJUNTOR TIPO DBLREC, MONOPOLAR DE 6 A 25 A   | UN   | 1,00000000  | 7,72           | 7,72  |
| 000100         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FANCAO M6 | UN   | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| TOTAL Material |  |      |             |                | 8,33  |

| Mto de Itens com Encargos Complementares       | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|-------|
| 00047  | AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 0,33000000     | 0,66  |
| 00204  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H           | 0,33000000     | 0,75  |
| TOTAL Mto de Itens com Encargos Complementares |  |             |                | 1,41  |
| VALOR  |  |             |                | 9,74  |

**1.1.4. 93454 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_103020 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 000003         | DISJUNTOR TIPO DBLREC, MONOPOLAR DE 6 A 25 A   | UN   | 1,00000000  | 7,72           | 7,72  |
| 000100         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FANCAO M6 | UN   | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| TOTAL Material |  |      |             |                | 8,33  |

| Mto de Itens com Encargos Complementares       | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|-------|
| 00047  | AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 0,34000000     | 0,68  |
| 00204  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H           | 0,34000000     | 0,94  |
| TOTAL Mto de Itens com Encargos Complementares |  |             |                | 1,62  |
| VALOR  |  |             |                | 9,95  |

**1.1.5. 004162 - DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C (UN)**

| Quantidade     | Descrição                                      | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 000001         | DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 10KA 800 STECK | UN   | 1,0000      | 279,00         | 279,00 |
| TOTAL Material |  |      |             |                | 279,00 |

| Mto de Itens       | UNID                    | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|
| 000001             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,3000         | 4,34   |
| 000001             | ELETRICISTA             | H           | 0,3000         | 5,70   |
| TOTAL Mto de Itens |                         |             |                | 10,04  |
| VALOR              |                         |             |                | 289,04 |

**1.1.6. 000041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 600A - 275v (un)**

| Quantidade | Descrição                         | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 000001     | Encargos Complementares - Diurnos | H    | 0,30000000  | 3,62           | 3,62  |

10574  
Fls  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass.

| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|--|------|-----------|----------------|--------|
| 010340                        | Encargos Complementares - Servicos                                 | ORSE | S         | 0,30000000     | 3,75   |
| TOTAL Encargos Complementares |  |      |           |                | 3,75   |
| TOTAL                         |  |      |           |                | 22,25  |
| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 03221                         | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 20kV - 270v (paralelo) | ORSE | UN        | 1,00000000     | 87,80  |
| TOTAL Material                |  |      |           |                | 87,80  |
| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 024305                        | Disco(s) (rodado)  | ORSE | S         | 2,30000000     | 14,61  |
| 061115                        | Servicos de obra   | ORSE | S         | 2,30000000     | 14,62  |
| TOTAL Material de Obra        |  |      |           |                | 29,23  |
| VALOR                         |  |      |           |                | 107,86 |

**8.1.7. 93674 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_19/2020 (UN)**

| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-----------|----------------|--------|
| 0004291  | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR 10C 25A  | SNAP1 | UN        | 1,00000000     | 66,50  |
| 0000171  | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE TACAO M6 | SNAP1 | UN        | 2,00000000     | 2,10   |
| TOTAL Material                                     |   |       |           |                | 68,60  |
| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 06247  | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 2,10000000     | 16,40  |
| 06254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 2,13000000     | 21,75  |
| TOTAL Material de Obra com Encargos Complementares |   |       |           |                | 38,15  |
| VALOR  |   |       |           |                | 106,75 |

**8.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|-----------|----------------|-------|
| 0001013  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SNF-B, CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SNAP1 | M         | 1,70000000     | 1,05  |
| 0001127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SNAP1 | UN        | 0,20000000     | 0,20  |
| TOTAL Material                                     |   |       |           |                | 1,25  |
| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 06247  | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 0,20000000     | 0,40  |
| 06254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 0,20000000     | 0,40  |
| TOTAL Material de Obra com Encargos Complementares |   |       |           |                | 0,80  |
| VALOR  |   |       |           |                | 2,05  |

**8.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|-----------|----------------|-------|
| 0001014  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SNF-B, CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SNAP1 | M         | 1,10000000     | 2,08  |
| 0001127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SNAP1 | UN        | 0,20000000     | 0,20  |
| TOTAL Material                                     |   |       |           |                | 2,28  |
| Material   | QUANTIDADE  | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 06247  | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 0,20000000     | 0,40  |
| 06254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H         | 0,20000000     | 0,40  |
| TOTAL Material de Obra com Encargos Complementares |   |       |           |                | 0,80  |
| VALOR  |   |       |           |                | 3,08  |

**8.2.3. 92681 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material   | QUANTIDADE   | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|-----------|----------------|-------|
| 0000170  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SNF-B, CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SNAP1 | M         | 1,07700000     | 13,34 |
| 0001127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SNAP1 | UN        | 0,10000000     | 0,05  |
| TOTAL Material                                     |  |       |           |                | 13,39 |
| Material   | QUANTIDADE   | UNID  | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 06247  | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H         | 0,21300000     | 0,21  |
| 06254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H         | 0,21300000     | 0,22  |
| TOTAL Material de Obra com Encargos Complementares |  |       |           |                | 0,43  |
| VALOR  |  |       |           |                | 14,23 |

**8.2.4. 509985 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)**

| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--|------|-----------|----------------|-------|
| 010340                        | Encargos Complementares - Servicos                 | ORSE | S         | 0,17000000     | 0,62  |
| 010349                        | Encargos Complementares - Servicos                 | ORSE | S         | 0,17000000     | 0,61  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |      |           |                | 1,23  |
| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110304                        | Cabo cobre flexível isolado 35mm² - 450/750V / 70° | ORSE | M         | 1,02000000     | 45,37 |
| TOTAL Material                |  |      |           |                | 46,60 |
| Material                      | QUANTIDADE   | UNID | CONDIÇÕES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 024305                        | Disco(s) (rodado)                                  | ORSE | S         | 0,17000000     | 2,47  |
| 061115                        | Servicos de obra                                   | ORSE | S         | 0,17000000     | 1,81  |
| TOTAL Material de Obra        |  |      |           |                | 4,28  |

Fls 10575  
Proc. Nº 7/2023  
Ass.

87

|                   |       |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mês de Obra | 4,30  |
| VALOR             | 41,80 |

**8.2.5. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

| Material                                       | QUANT.  | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|-------------|----------------|-------|
| 0004312  | ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,074 KG/M) OU 18 B.W.G. E = 1,25 MM (0,071 KG/M) | SNAPI | M           | 0,00100000     | 17,36 |
| 0006004  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LAMINHA DE 15 MM PARA LAJES E PISOS   | SNAPI | M           | 1,10000000     | 3,79  |
| TOTAL Material                                 |   |       |             |                | 4,30  |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b> |   |       |             |                |       |
| 82247  | AJUDA (AR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SNAPI | H           | 0,06700000     | 16,00 |
| 82294  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAPI | H           | 0,06700000     | 30,77 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares  |   |       |             |                | 4,60  |
| TOTAL Mês de Obra                              |   |       |             |                | 8,90  |
| VALOR  |   |       |             |                | 7,42  |

**8.2.6. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

| Material                                       | QUANT.  | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|-------------|----------------|-------|
| 0006025  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LAMINHA DE 15 MM PARA LAJES E PISOS | SNAPI | M           | 1,10000000     | 7,24  |
| TOTAL Material                                 |   |       |             |                | 7,24  |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b> |   |       |             |                |       |
| 82247  | AJUDA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SNAPI | H           | 0,06700000     | 16,00 |
| 82294  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAPI | H           | 0,06700000     | 30,77 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares  |   |       |             |                | 4,60  |
| TOTAL Mês de Obra                              |   |       |             |                | 11,84 |
| VALOR  |   |       |             |                | 9,64  |

**8.3.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)**

| Material           | QUANT.                                    | UNID.   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 0038               | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEMP/HA | M           | 3,00000000     | 12,2000  |
| 0247               | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEMP/HA | UN          | 1,00000000     | 51,6000  |
| 0241               | CONEXÃO PARA HASTE TERRA                  | SEMP/HA | UN          | 1,00000000     | 2,5000   |
| 1023               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | SEMP/HA | UN          | 1,00000000     | 66,7000  |
| TOTAL Material     |   |         |             |                | 132,0000 |
| <b>Mês de Obra</b> |   |         |             |                |          |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEMP/HA | H           | 3,00000000     | 10,8000  |
| 0291               | ELETRICISTA                               | SEMP/HA | H           | 1,50000000     | 14,4000  |
| TOTAL Mês de Obra  |   |         |             |                | 25,2000  |
| VALOR              |   |         |             |                | 236,16   |

**8.3.2. C0518 - CABO COBRE NU 15MM2 (M)**

| Material           | QUANT.                  | UNID.   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0038               | CABO COBRE NU 15MM2     | SEMP/HA | M           | 1,00000000     | 11,9000 |
| TOTAL Material     |                         |         |             |                | 11,9000 |
| <b>Mês de Obra</b> |                         |         |             |                |         |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMP/HA | H           | 0,16600000     | 10,8000 |
| 0291               | ELETRICISTA             | SEMP/HA | H           | 0,16600000     | 14,8000 |
| TOTAL Mês de Obra  |                         |         |             |                | 25,6000 |
| VALOR              |                         |         |             |                | 16,11   |

**8.3.3. 06823 - ELETRODUTO PVC 3/4" (M)**

| Material           | QUANT.                              | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 000348             | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" | SRC   | M           | 1,2000         | 6,91  |
| TOTAL Material     |                                     |       |             |                | 6,91  |
| <b>Mês de Obra</b> |                                     |       |             |                |       |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SRC   | H           | 0,3000         | 32,00 |
| 006250             | ELETRICISTA                         | SRC   | H           | 0,3220         | 46,07 |
| TOTAL Mês de Obra  |                                     |       |             |                | 78,07 |
| VALOR              |                                     |       |             |                | 14,89 |

**8.3.4. 89111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, (DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material                                       | QUANT.   | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 0004842  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOX, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300MM X ALTURA = 100MM | SNAPI | UN          | 1,00000000     | 48,21 |
| TOTAL Material                                 |  |       |             |                | 48,21 |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |             |                |       |
| 82296  | SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAPI | H           | 0,12800000     | 28,50 |
| 82296  | SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAPI | H           | 0,12800000     | 16,00 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares  |  |       |             |                | 44,50 |

10576  
Fis  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

| Quantidade    | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|--|---------|----------------|-------------|
| 12418         | PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA - LANÇAMENTO MANUAL. AF_120215 | SMAP    | 0,01410000     | 162,37      |
| TOTAL Serviço |  |         |                | 162,37      |
| VALOR         |  |         |                | 162,37      |

**8.4.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (104200V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_112022 (UN)**

| Quantidade    | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|----------------|-------------|
| 9188          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                      | SMAP    | 11,01400000    | 3,89        |
| 9190          | CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                                     | SMAP    | 1,00000000     | 12,54       |
| 9048          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMSODISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050215   | SMAP    | 0,98000000     | 9,24        |
| 9194          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215   | SMAP    | 1,81400000     | 7,40        |
| 9188          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SMAP    | 0,88000000     | 9,24        |
| 9046          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (4X4 OU 6X6). AF_060215   | SMAP    | 1,00000000     | 3,21        |
| 9047          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_060215  | SMAP    | 0,98000000     | 3,02        |
| 9230          | TOMADA BARRA DE FIBRUR (1 MÓDULO) 2P+T 30 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                                       | SMAP    | 1,00000000     | 24,72       |
| TOTAL Serviço |   |         |                | 91,36       |
| VALOR         |   |         |                | 91,36       |

**8.4.2. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (204200V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_112022 (UN)**

| Quantidade    | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|----------------|-------------|
| 9188          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                      | SMAP    | 11,01400000    | 3,89        |
| 9190          | CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                                     | SMAP    | 1,00000000     | 12,54       |
| 9048          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMSODISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050215   | SMAP    | 1,00000000     | 9,24        |
| 9194          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215   | SMAP    | 1,20000000     | 7,40        |
| 9188          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SMAP    | 1,00000000     | 9,24        |
| 9046          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (4X4 OU 6X6). AF_060215   | SMAP    | 1,00000000     | 3,21        |
| 9047          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_060215  | SMAP    | 1,00000000     | 3,02        |
| 9197          | TOMADA BARRA DE FIBRUR (1 MÓDULO) 2P+T 30 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                                       | SMAP    | 1,00000000     | 20,88       |
| TOTAL Serviço |   |         |                | 141,30      |
| VALOR         |   |         |                | 141,30      |

**8.4.3. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_112022 (UN)**

| Quantidade    | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|----------------|-------------|
| 9192          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                      | SMAP    | 10,71400000    | 2,47        |
| 9192          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                      | SMAP    | 1,47000000     | 5,37        |
| 9190          | CAXA OCTOGONA 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215   | SMAP    | 1,00000000     | 10,00       |
| 9190          | CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                                     | SMAP    | 1,00000000     | 12,54       |
| 9048          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMSODISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_050215   | SMAP    | 1,24000000     | 12,98       |
| 9194          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215   | SMAP    | 2,21100000     | 16,40       |
| 9188          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SMAP    | 1,24000000     | 11,40       |
| 9193          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 1000V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215  | SMAP    | 1,00000000     | 21,00       |
| 9046          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (4X4 OU 6X6). AF_060215   | SMAP    | 1,00000000     | 3,21        |
| 9047          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_060215  | SMAP    | 1,24000000     | 6,37        |
| TOTAL Serviço |   |         |                | 108,80      |
| VALOR         |   |         |                | 108,80      |

**8.4.4. 104474 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_112022 (UN)**

| Quantidade | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|--|---------|----------------|-------------|
| 9188       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SMAP    | 31,10000000    | 2,47        |
| 9188       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SMAP    | 1,87000000     | 6,70        |

10577  
FIS  
Proc. Nº 7/2023  
ASS.

| Quantidade      | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|-------|-------|------------|----------------|--------|
| 10,20           | CASA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015  | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 10,20          | 10,20  |
| 25,00           | CASA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015                                     | SNAFI | UN    | 2,00000000 | 12,50          | 25,00  |
| 22,99           | CHUBBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMIFICAÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_122015   | SNAFI | M     | 2,20000000 | 10,49          | 22,99  |
| 40,42           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015   | SNAFI | M     | 5,44700000 | 7,42           | 40,42  |
| 30,30           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | SNAFI | M     | 2,20000000 | 13,74          | 30,30  |
| 67,45           | INTERRUPTOR PARALELO 3 MÓDULOS, 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015  | SNAFI | UN    | 2,00000000 | 33,71          | 67,45  |
| 8,42            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADEIA DE TOMADA (30X OU 60X) AF_122015   | SNAFI | UN    | 2,00000000 | 4,21           | 8,42   |
| 11,11           | PARDO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_122015  | SNAFI | M     | 2,20000000 | 5,05           | 11,11  |
| TOTAL Materiais |  |       |       |            |                | 394,12 |
| VALOR           |  |       |       |            |                | 394,12 |

**8.1.5. 9198 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_122015 (UN)**

| Quantidade      | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 68,41           | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015                        | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 68,41          | 68,41 |
| 7,30            | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 7,30           | 7,30  |
| TOTAL Materiais |  |       |       |            |                | 75,71 |
| VALOR           |  |       |       |            |                | 75,71 |

**8.1.5. 9758 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_122020 (UN)**

| Quantidade                                     | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 14,07  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LU BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                 | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 14,07          | 14,07 |
| 6,42   | LUMINÁRIA DE TETO PLAFONAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 6,42           | 6,42  |
| TOTAL Materiais                                |  |       |       |            |                | 20,49 |
| VALOR  |  |       |       |            |                | 20,49 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |       |            |                |       |
| Quantidade                                     | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 3,70   | AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAFI | H     | 0,23700000 | 15,69          | 3,70  |
| 11,12  | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAFI | H     | 0,86600000 | 12,77          | 11,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |       |            |                | 14,82 |
| VALOR  |  |       |       |            |                | 35,31 |

**8.1.7. 9768 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADU, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_122020 (UN)**

| Quantidade                                     | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|--|--|-------|-------|------------|----------------|--------|
| 14,07  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LU BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 14,07          | 14,07  |
| 84,42  | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ABRA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADU, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 84,42          | 84,42  |
| TOTAL Materiais                                |  |       |       |            |                | 98,49  |
| VALOR  |  |       |       |            |                | 98,49  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |       |       |            |                |        |
| Quantidade                                     | Descrição  | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
| 3,68   | AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAFI | H     | 0,23600000 | 15,59          | 3,68   |
| 11,48  | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAFI | H     | 0,86400000 | 13,29          | 11,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |       |       |            |                | 15,07  |
| VALOR  |  |       |       |            |                | 113,56 |

**8.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Quantidade         | Descrição                              | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|--|-------|-------|------------|----------------|----------|
| 0,2611             | AREIA CRUVA                            | SNAFI | M3    | 0,00000000 | 16,7200        | 0,2611   |
| 2,7596             | CAL HIDRATADA                          | SNAFI | KG    | 2,50000000 | 1,1000         | 2,7596   |
| 1,4000             | CIMENTO PORTLAND                       | SNAFI | KG    | 2,50000000 | 0,5600         | 1,4000   |
| 1,1000             | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM          | SNAFI | UN    | 2,00000000 | 0,5500         | 1,1000   |
| 7,0438             | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM          | SNAFI | UN    | 4,00000000 | 1,7609         | 7,0438   |
| 4,9919             | JOELHO PVC ROSCÁVEL 1/2"               | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 4,9919         | 4,9919   |
| 3,5000             | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 32MM            | SNAFI | UN    | 2,00000000 | 1,7500         | 3,5000   |
| 2,9638             | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X20MM | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 2,9638         | 2,9638   |
| 3,3000             | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                   | SNAFI | UN    | 1,00000000 | 3,3000         | 3,3000   |
| 3,5883             | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")       | SNAFI | M     | 1,00000000 | 3,5883         | 3,5883   |
| 33,5630            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")         | SNAFI | M     | 5,00000000 | 6,7126         | 33,5630  |
| TOTAL Materiais    |  |       |       |            |                | 64,1946  |
| VALOR              |  |       |       |            |                | 64,1946  |
| <b>Mão de Obra</b> |  |       |       |            |                |          |
| Quantidade         | Descrição                              | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
| 23,4308            | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SNAFI | H     | 3,00000000 | 7,8103         | 23,4308  |
| 43,6386            | ENCANADOR                              | SNAFI | H     | 3,00000000 | 14,5462        | 43,6386  |
| 16,6500            | SERVENTE                               | SNAFI | H     | 2,50000000 | 6,6600         | 16,6500  |
| TOTAL Mão de Obra  |  |       |       |            |                | 83,7194  |
| VALOR              |  |       |       |            |                | 147,9140 |

**8.2. 00034838 - CADEIA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

| Quantidade         | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|-------|-------|------------|----------------|-------|
| <b>Mão de Obra</b> |           |       |       |            |                |       |
| Quantidade         | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |

R\$ 10578  
 Proc. Nº 7/2023  
 ASS.

57

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 1,00000000     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 150L LITROS, COM TAMPA | UN      | 479,00         | 479,00      |
| TOTAL Material |  |         |                | 479,00      |
| VALOR          |  |         |                | 479,00      |

**9.3. 94488 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 962216 (UN)**

| Material       | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 000026         | 1   | UN   | 0,04000000  | 16,40          | 16,40 |
| 000028         | 1   | UN   | 0,00800000  | 1,74           | 1,74  |
| 0011674        | 1   | UN   | 1,00000000  | 20,61          | 20,61 |
| 0000282        | 1   | UN   | 0,00600000  | 9,10           | 5,54  |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 43,89 |

| Material                                      | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 8246  | 1   | H    | 0,07600000  | 15,50          | 1,21  |
| 8251  | 1   | H    | 0,07600000  | 10,80          | 1,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |     |      |             |                | 2,78  |
| VALOR   |     |      |             |                | 46,67 |

**9.4. 94763 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 962216 (UN)**

| Material       | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 000026         | 1   | UN   | 1,00000000  | 12,10          | 12,10 |
| 000028         | 1   | UN   | 0,00800000  | 16,40          | 13,12 |
| 0000282        | 1   | UN   | 0,01400000  | 1,74           | 2,44  |
| 0000282        | 1   | UN   | 0,01100000  | 10,52          | 11,64 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 49,20 |

| Material                                      | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 8246  | 1   | H    | 0,13000000  | 15,50          | 2,01  |
| 8251  | 1   | H    | 0,13000000  | 15,80          | 2,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |     |      |             |                | 4,10  |
| VALOR   |     |      |             |                | 53,30 |

**9.5. 94736 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 962221 (UN)**

| Material       | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 0000242        | 1   | UN   | 0,03000000  | 11,70          | 3,51  |
| 0011530        | 1   | UN   | 1,00000000  | 32,31          | 32,31 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 35,82 |

| Material                                      | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 8246  | 1   | H    | 0,14000000  | 15,94          | 2,24  |
| 8251  | 1   | H    | 0,14000000  | 15,80          | 2,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |     |      |             |                | 4,48  |
| VALOR   |     |      |             |                | 40,30 |

**9.5. 952941 - ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (UN)**

| Material       | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 004469         | 1   | M    | 0,5431      | 0,14           | 0,08  |
| 000257         | 1   | UN   | 1,0000      | 41,80          | 41,80 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 41,88 |

| Material          | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 09674             | 1   | H    | 0,3716      | 11,21          | 4,15  |
| 09670             | 1   | H    | 0,3420      | 16,13          | 5,52  |
| TOTAL Mão de Obra |     |      |             |                | 9,67  |
| VALOR             |     |      |             |                | 51,55 |

**9.7. 95448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 962622 (M)**

| Material       | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 0000282        | 1   | UN   | 0,00400000  | 1,74           | 0,69  |
| 0000282        | 1   | M    | 1,04800000  | 4,09           | 4,29  |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 4,98  |

| Material                                      | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 8246  | 1   | H    | 0,07600000  | 15,50          | 1,18  |
| 8251  | 1   | H    | 0,07600000  | 16,80          | 1,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |     |      |             |                | 2,46  |
| VALOR   |     |      |             |                | 7,44  |

**9.8. 95483 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ 962622 (M)**

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 0000282  | 1   | UN   | 0,04100000  | 1,74           | 0,71  |

Fis 0579  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. [assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

50

[assinatura]

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|---|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 0000000                                       | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5948)                       | UN      | 1,2400000 | 6,00           | 9,20  |
| TOTAL Material                                |  |         |           |                | 9,20  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |         |           |                |       |
| 0048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,1800000 | 15,00          | 3,00  |
| 0057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,1800000 | 15,00          | 3,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |           |                | 6,70  |
| VALOR   |  |         |           |                | 15,90 |

**9.8. 8932 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E METALIZAÇÃO, AF\_062022 (UN)**

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|---|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 0000102                                       | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR                            | UN      | 0,0070000 | 60,34          | 0,35  |
| 0000120                                       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM WABROM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL | UN      | 1,0000000 | 6,71           | 6,71  |
| 0000100                                       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | UN      | 0,0030000 | 1,74           | 0,05  |
| 0000103                                       | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CHL            | UN      | 0,0000000 | 36,52          | 0,43  |
| TOTAL Material                                |  |         |           |                | 7,54  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |         |           |                |       |
| 0048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,1800000 | 15,00          | 2,40  |
| 0057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,1800000 | 15,00          | 3,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |           |                | 5,40  |
| VALOR   |  |         |           |                | 12,94 |

**9.10. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_062022 (UN)**

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|---|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 0000102                                       | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR                            | UN      | 0,0070000 | 60,34          | 0,37  |
| 0000100                                       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | UN      | 0,0030000 | 1,74           | 0,05  |
| 0000103                                       | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CHL            | UN      | 0,0000000 | 36,52          | 0,00  |
| 0000108                                       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5948)       | UN      | 1,0000000 | 1,00           | 1,00  |
| TOTAL Material                                |  |         |           |                | 1,42  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |         |           |                |       |
| 0048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,1800000 | 15,00          | 2,40  |
| 0057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,1800000 | 15,00          | 3,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |           |                | 5,40  |
| VALOR   |  |         |           |                | 6,82  |

**9.11. 84704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_062016 (UN)**

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|---|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 0000007                                       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CÂMERA DE SANITÁRIA | UN      | 1,0000000 | 16,21          | 16,21 |
| 0000102                                       | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR  | UN      | 0,0480000 | 16,40          | 0,75  |
| 0000100                                       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | UN      | 0,0140000 | 1,74           | 0,02  |
| 0000103                                       | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CHL                              | UN      | 0,0100000 | 36,52          | 0,30  |
| TOTAL Material                                |  |         |           |                | 17,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |         |           |                |       |
| 0048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H       | 0,1800000 | 15,00          | 2,17  |
| 0057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H       | 0,1800000 | 15,00          | 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |           |                | 4,86  |
| VALOR   |  |         |           |                | 22,14 |

**9.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|----------------|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 00301          | ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022 | UN      | 1,0000000 | 4,00           | 4,00  |
| 00300          | LIXA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022                        | UN      | 1,0000000 | 5,50           | 5,50  |
| 00301          | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062021  | UN      | 1,0000000 | 20,71          | 20,71 |
| TOTAL Material |  |         |           |                | 30,21 |
| VALOR          |  |         |           |                | 46,21 |

**9.13. 89665 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_062022 (M)**

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor     | Valor Unitário | Total |
|---|--|---------|-----------|----------------|-------|
| 0000100                                       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | UN      | 0,0140000 | 1,74           | 0,02  |
| 0000000                                       | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5948)                       | M       | 1,0000000 | 4,00           | 4,00  |
| TOTAL Material                                |  |         |           |                | 4,02  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |         |           |                |       |
| 0048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,2000000 | 15,00          | 4,00  |
| 0057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,2000000 | 15,00          | 5,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |           |                | 9,00  |
| VALOR   |  |         |           |                | 13,02 |

Fis 10580  
Proc. Nº 17/2023  
Ass.

|   |       |
|---|-------|
| TOTAL, Mts de Itens com Encargos Complementares | 6,33  |
| VALOR:  | 13,45 |

**9.14. 8966 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR                            | UN  | 0,00710000  | 81,34          | 0,58  |
| 0000320        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA-FRÍDIA | UN  | 1,00000000  | 0,71           | 0,71  |
| 0000303        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | UN  | 0,02610000  | 1,74           | 0,45  |
| 0000303        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CML           | UN  | 0,00800000  | 91,50          | 0,73  |
| TOTAL Material |  |     |             |                | 1,47  |

| Mts de Itens com Encargos Complementares        | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 8048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,11000000  | 15,50          | 1,71  |
| 8057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,11000000  | 19,80          | 2,19  |
| TOTAL, Mts de Itens com Encargos Complementares |  |     |             |                | 3,90  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,40 |
|--------|------|

**10.1. C1836 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material       | UNID  | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|-----|-------------|----------------|---------|
| 0106           | AREIA CRUVA                                   | KG  | 0,00400000  | 74,7000        | 0,2988  |
| 0041           | CAI FIBRADA                                   | KG  | 3,00000000  | 1,0000         | 3,0000  |
| 0065           | SMIRTO FORTLAND                               | KG  | 3,00000000  | 0,8600         | 2,5800  |
| 1120           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN  | 1,00000000  | 5,1000         | 5,1000  |
| 1120           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN  | 2,00000000  | 1,3000         | 2,6000  |
| 1120           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN  | 1,00000000  | 1,8000         | 1,8000  |
| 0017           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN  | 1,00000000  | 11,5000        | 11,5000 |
| 0013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN  | 1,00000000  | 2,3000         | 2,3000  |
| 0153           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)    | M   | 0,30000000  | 10,2400        | 3,0720  |
| 0164           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086) | M   | 1,00000000  | 3,0100         | 3,0100  |
| 0162           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5086)     | M   | 0,90000000  | 6,0200         | 5,4180  |
| TOTAL Material |   |     |             |                | 41,8800 |

| Mts de Itens        | UNID                  | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-----------------------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0043                | AJUDANTE DE ENCANADOR | H   | 1,00000000  | 11,7100        | 11,7100 |
| 0240                | ENCANADOR             | H   | 1,00000000  | 14,8100        | 14,8100 |
| 0243                | SERVEnte              | H   | 2,00000000  | 10,0200        | 20,0400 |
| TOTAL, Mts de Itens |                       |     |             |                | 46,5600 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,88 |
|--------|--------|

**10.2. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FRIEDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_06/2022 (M)**

| Material       | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000303        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                   | UN  | 0,02610000  | 1,74           | 0,45  |
| 0000030        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FRIEDAL (NBR 5086) | M   | 1,35400000  | 14,81          | 19,87 |
| TOTAL Material |  |     |             |                | 20,32 |

| Mts de Itens com Encargos Complementares        | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 8048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,44400000  | 15,50          | 6,88  |
| 8057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,44400000  | 19,80          | 8,79  |
| TOTAL, Mts de Itens com Encargos Complementares |  |     |             |                | 15,67 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,80 |
|--------|-------|

**10.3. 0000838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO FRIEDAL (NBR 5086) (M)**

| Material       | UNID  | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000030        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO FRIEDAL (NBR 5086) | M   | 1,00000000  | 10,50          | 10,50 |
| TOTAL Material |   |     |             |                | 10,50 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,50 |
|--------|-------|

**10.4. 89707 - CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR                    | UN  | 0,02610000  | 81,34          | 2,13  |
| 0000110        | CAIXA SFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM DREIJA REDONDA, BRANCA | UN  | 1,00000000  | 25,20          | 25,20 |
| 0000303        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                   | UN  | 0,01940000  | 1,74           | 0,34  |
| 0000303        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CML   | UN  | 0,04400000  | 38,50          | 1,68  |
| TOTAL Material |  |     |             |                | 29,35 |

| Mts de Itens com Encargos Complementares        | UNID   | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 8048  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,38800000  | 15,50          | 6,01  |
| 8057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,38800000  | 19,80          | 7,68  |
| TOTAL, Mts de Itens com Encargos Complementares |  |     |             |                | 13,69 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,04 |
|--------|-------|

10581  
 Fis  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

05

*[assinatura]*

| 18.5. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L40m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN) |   |         |                |             |                |        |
|---|---|---------|----------------|-------------|----------------|--------|
| Quantidade  | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                |        |
| 0287  | COTOVELO PVC SOLDADIL DE 50MM                               | UN      | 2,0000000      | 4,320       |                | 4,320  |
| 0147  | TUBO PVC 50000 PRIMARIO DE 50MM - (RBR 5000)                | M       | 4,0000000      | 8,000       |                | 8,000  |
|   |   |         |                |             | TOTAL Material | 12,320 |
| Quantidade  | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                |        |
| 0376  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONDIÇÕES EM PVC, 2 SOLDADA DN 50mm | M       | 3,0000000      | 0,900       |                | 0,900  |
| 0386  | CAIXAÇÃO EM TRES DIMENSÃO EM FIBRE                          | M2      | 0,3000000      | 8,140       |                | 8,140  |
| 0340  | DEMOLAÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS E REAPROVETAMENTO          | M3      | 0,0000000      | 26,740      |                | 26,740 |
| 0347  | REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENSAR, TRACO 1:4  | M2      | 0,5000000      | 23,200      |                | 23,200 |
|   |   |         |                |             | TOTAL Serviço  | 58,980 |
|   |   |         |                |             | VALOR          | 71,300 |

| 18.6. 900887 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECÃO EM CONCRETO 40x40x60cm C/ TAMPA (UN) |  |         |                |             |                |       |
|--|--|---------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Quantidade   | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                |       |
| 030007   | CAIXA DE PASSAGEM E INSPECÃO EM CONCRETO 40x40x60cm C/ TAMPA | UN      | 1,0000         | 71,30       |                | 71,30 |
|  |  |         |                |             | TOTAL Material | 71,30 |
|  |  |         |                |             | VALOR          | 71,30 |

| 18.7. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN) |  |         |                |             |                |        |
|--|--|---------|----------------|-------------|----------------|--------|
| Quantidade   | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                |        |
| 00035277   | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | UN      | 1,0000000      | 206,40      |                | 206,40 |
|  |  |         |                |             | TOTAL Material | 206,40 |
|  |  |         |                |             | VALOR          | 206,40 |


| 18.8. 90882 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 2,0 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 3 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 (UN) |  |         |                |             |                                |        |
|---|--|---------|----------------|-------------|--------------------------------|--------|
| Quantidade  | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                                |        |
| 0079  | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 600, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARRIOG. CAP. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DR. 08/2014 | UN      | 1,1437000      | 51,88       |                                | 51,88  |
| 0078  | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 600, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARRIOG. CAP. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 ML, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DR. 08/2014 | UN      | 1,0758000      | 138,38      |                                | 138,38 |
|   |  |         |                |             | TOTAL Equipamento Custo Retido | 190,26 |

| Quantidade | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |                |       |
|------------|--|---------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 002008     | BLOCO DE CONCRETO (ESTRUTURAL) 19 X 19 X 19 CM, FBR 4,0 MPa (RBR 6136)                     | UN      | 108,9000000    | 4,84        |                | 4,84  |
| 0000000    | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - RBR 6136)                                 | UN      | 35,7000000     | 2,90        |                | 2,90  |
| 0000000    | DESMOLEZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SÍLICO ÓLEOSO EMULSIONADO EM ÁGUA         | L       | 0,018400000    | 0,26        |                | 0,26  |
| 0000000    | PORTALITE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                     | M       | 0,478000000    | 11,78       |                | 11,78 |
| 0000000    | FREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 37 (Ø 10 X 11)  | KG      | 0,044000000    | 23,58       |                | 23,58 |
| 0000000    | SARVAPO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                       | M       | 0,576000000    | 4,11        |                | 4,11  |
| 0000000    | TABUA 180 APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANDEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M       | 1,072000000    | 22,04       |                | 22,04 |
|            |  |         |                |             | TOTAL Material | 64,51 |

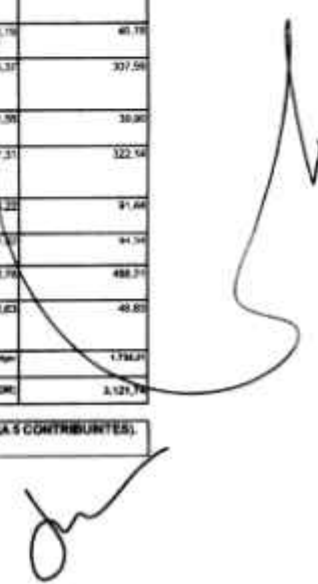
| Quantidade | Descrição                            | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |   |       |
|------------|--------------------------------------|---------|----------------|-------------|---|-------|
| 0010       | PROLUNGA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H       | 21,894000000   | 26,53       |   | 26,53 |
| 0010       | SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H       | 17,282000000   | 16,76       |   | 16,76 |
|            |                                      |         |                |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 43,29 |

| Quantidade | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |               |          |
|------------|--|---------|----------------|-------------|---------------|----------|
| 0020       | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019                                    | M3      | 0,471700000    | 0,55        |               | 0,55     |
| 0710       | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019     | M3      | 0,080000000    | 437,28      |               | 437,28   |
| 0038       | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM AF 09/2017   | KG      | 4,188000000    | 11,18       |               | 11,18    |
| 0770       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CABE DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 06/2020                         | KG      | 20,012000000   | 6,37        |               | 6,37     |
| 0038       | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM AF 09/2017   | KG      | 3,490000000    | 1,30        |               | 1,30     |
| 0430       | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 7,5) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 | M3      | 0,703800000    | 487,31      |               | 487,31   |
| 0038       | GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2017   | M3      | 0,104000000    | 8,12        |               | 8,12     |
| 0038       | GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2017  | M3      | 0,104000000    | 8,12        |               | 8,12     |
| 0770       | PRICA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 AF 08/2019                        | M3      | 0,030000000    | 2,075,76    |               | 2,075,76 |
| 1010       | PREPARO DE FURTO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF 06/2020      | M3      | 0,080000000    | 108,83      |               | 108,83   |
|            |  |         |                |             | TOTAL Serviço | 1.782,4  |
|            |  |         |                |             | VALOR         | 3.121,74 |

| 18.9. 90882 - SUNDODURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

10582  
Fis  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. 





on

| Equipamento Custo Médio                        |  | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|-------|-----|-------------|----------------|----------|
| 5670   | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - (34) DIÁRIO. AF_382014 | 30491 | 04  | 3.81900000  | 91,26          | 42,40    |
| 6619   | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - (34) DIÁRIO. AF_382014 | 30491 | 01  | 2.40180000  | 120,58         | 54,40    |
| TOTAL Equipamento Custo Médio:                 |  |       |     |             |                | 96,80    |
| Materiais                                      |  | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0004846  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA POISSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,80 M   | 30491 | 01  | 4.00000000  | 400,00         | 2.000,00 |
| TOTAL Materiais:                               |  |       |     |             |                | 2.000,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00300  | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 30491 | 01  | 1.00000000  | 20,00          | 20,00    |
| 00318  | RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 30491 | 01  | 0,57100000  | 18,29          | 10,30    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |       |     |             |                | 30,30    |
| Serviços                                       |  | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10075  | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_382019  | 30491 | 03  | 0,01400000  | 708,29         | 10,30    |
| 07740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³. AF_310718  | 30491 | 03  | 0,25190000  | 2.028,79       | 491,67   |
| 07738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 4 KG/M³. AF_310718_19  | 30491 | 03  | 0,01640000  | 4.852,71       | 79,67    |
| 101024   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_062008   | 30491 | 02  | 0,37000000  | 136,00         | 50,40    |
| TOTAL Serviços:                                |  |       |     |             |                | 631,04   |
| VALOR:   |  |       |     |             |                | 2.701,84 |

0583  
 Fls  
 Proc. Nº 7 / 2023  
 Ass. 

| 10.10. 057006 - RALO FÉRRIO FUNDIDO SIMPLES 180x106mm (UN) |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-----|-------------|----------------|--------|
| 000523   | RALO 20 ONICADO FÉRRIO FUNDIDO 100x60mm | 30491 | 01  | 1,2000      | 215,36         | 215,36 |
| TOTAL Materiais:   |   |       |     |             |                | 215,36 |
| Mão de Obra  |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 059034   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCAVADOR       | 30491 | 01  | 0,1400      | 11,21          | 2,10   |
| 006020   | BOMBEIRO OU ENCAVADOR                   | 30491 | 01  | 0,1400      | 16,10          | 3,15   |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |       |     |             |                | 5,25   |
| VALOR:   |   |       |     |             |                | 224,79 |

| 11.1. 00036320 - BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN) |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|-------|-----|-------------|----------------|--------|
| 000622  | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | 30491 | 01  | 1,00000000  | 614,83         | 614,83 |
| TOTAL Materiais:  |   |       |     |             |                | 614,83 |
| VALOR:  |   |       |     |             |                | 614,83 |

| 11.2. 100118 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL 1PS 03 ICASA (UN) |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-----|-------------|----------------|--------|
| 004071   | ANEL DE CERA PARA VEDADAÇÃO DE VASO SANITÁRIO- DECO | 30491 | 01  | 1,0000      | 35,50          | 35,50  |
| 004330   | BOLSA DE LIGADO PVC 1,10x 40cm VASO SANITÁRIO       | 30491 | 01  | 1,0000      | 9,10           | 9,10   |
| 014301   | BUCHA DE NYLON PARA FECHAD. TIPO 58 COM PARAFUSO    | 30491 | 01  | 0,0000      | 0,16           | 0,32   |
| 001100   | CIMENTO PORTLAND BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)         | 30491 | 03  | 0,0000      | 2,54           | 1,58   |
| 004480   | TUBO DECO 1000 PARA LIGADAÇÃO DE VASO SANITÁRIO     | 30491 | 01  | 1,0000      | 206,67         | 206,67 |
| 000112   | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL 1PS 03 - ICASA          | 30491 | 01  | 1,0000      | 207,30         | 207,30 |
| TOTAL Materiais:   |   |       |     |             |                | 666,57 |
| Mão de Obra  |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 059034   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCAVADOR                   | 30491 | 01  | 0,4710      | 11,21          | 44,54  |
| 006020   | BOMBEIRO OU ENCAVADOR                               | 30491 | 01  | 3,5900      | 16,10          | 58,00  |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |       |     |             |                | 102,54 |
| VALOR:   |   |       |     |             |                | 769,11 |

| 11.3. 01008668 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (m) |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|-------|-----|-------------|----------------|--------|
| 040015   | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro interno 3 cm  | 00000 | 01  | 1,00000000  | 176,32         | 176,32 |
| 040016   | Parafuso roscaado 3 1/2" com acabamento cromado para fixação sanitária, inclui porca de plástico e bucha de colcheteamento 3/8" | 00000 | 01  | 4,00000000  | 28,16          | 111,30 |
| TOTAL Materiais:   |   |       |     |             |                | 287,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 000278   | Encarregado de trabalho noturno com encargos complementares   | 00000 | 01  | 0,04800000  | 10,81          | 18,79  |
| 000279   | Operário com encargos complementares  | 00000 | 01  | 0,20800000  | 16,29          | 4,80   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |       |     |             |                | 23,59  |
| VALOR:   |   |       |     |             |                | 311,21 |

| 11.4. 012290 - Lavatório com bancada em granito cora andorinha, a = 2cm, diâ 0,80x0,66, com 01 cuba de louça de sanitário, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodapié 10 cm, esmaltado. (un) |  | PREÇO | QTD | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|   |  |       |     |             |                |       |

  
 m

| Item                          | Descrição                           | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|-------|
| 01004                         | Encargos Complementares - Encanador | 1          | 7,40           | 7,40  |
| 01005                         | Encargos Complementares - Pedreiro  | 1          | 7,30           | 7,30  |
| 01049                         | Encargos Complementares - Servente  | 1          | 7,50           | 7,50  |
| TOTAL Encargos Complementares |                                     |            |                | 22,20 |

| Item            | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
|-----------------|--|------------|----------------|--------|
| 00718           | Cuba de esgoto oval branca (Deca - ref. L37 ou similar)                          | 1          | 72,90          | 72,90  |
| 018835          | Engate flexível 1/2" x 3/4" em aço   | 1          | 43,57          | 43,57  |
| 02057           | Tubo em bancada de mármore ou granito para instalação de torneira ou válvula     | 1          | 17,17          | 17,17  |
| 02864           | Parafuso Blindado, Tubo Roscagudo 10,80mm x 20,40mm x 1,20mm (SABRAG)            | 1          | 25,53          | 25,53  |
| 02890           | Flange em bancada de mármore ou granito para instalação de cuba                  | 1          | 114,51         | 114,51 |
| 07475           | Rodapé em granito cinza andorinha, 1x10cm, 60x7cm, com acabamento abrasivo       | 1          | 40,40          | 40,40  |
| 091355          | Bifaz em metal cromado para pia de lavatório, 1 x 1,10"                          | 1          | 180,00         | 180,00 |
| 02985           | Terminação de granito cinza andorinha, 60x7cm                                    | 1          | 105,19         | 105,19 |
| 02987           | Taceta em granito cinza andorinha, 1x4 cm (na lateral) - acabamento e instalação | 1          | 51,80          | 51,80  |
| 02987           | Forma para lavatório cromada, Ø100, 100x100 ou similar                           | 1          | 55,80          | 55,80  |
| 02984           | Válvula de encanamento para lavatório, Ø100, 100x100 ou similar                  | 1          | 52,50          | 52,50  |
| TOTAL Materiais |  |            |                | 697,27 |

| Item              | Descrição                                  | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
|-------------------|--|------------|----------------|--------|
| 00095             | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | 1          | 21,22          | 21,22  |
| 06705             | Pedreiro (horista)                         | 1          | 20,20          | 20,20  |
| 00115             | Servente de obra                           | 1          | 9,50           | 9,50   |
| TOTAL Mão de Obra |  |            |                | 50,92  |
| VALOR             |  |            |                | 748,19 |

**11.5. 93442 - BANCADA MÁRMORE CINZA ANDORINHA 100 X 90 CM, COM CUBA DE ESMALTAR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 3/4" TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/0328 (UN)**

| Item           | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário | Total    |
|----------------|--|------------|----------------|----------|
| 00030          | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,00 X 0,90 M PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328                                       | 1          | 736,54         | 736,54   |
| 00038          | CUBA DE ESMALTAR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328 | 1          | 474,90         | 474,90   |
| 00034          | ENGATE FLEXÍVEL 3/4" PLÁSTICO BRANCO, 1/2" E 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328  | 1          | 6,20           | 6,20     |
| 00036          | TORNEIRA CROMADA TIPO MOVI, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328                          | 1          | 115,97         | 115,97   |
| TOTAL Serviços |  |            |                | 1.333,61 |
| VALOR          |  |            |                | 1.333,61 |

**11.6. 8826 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUI SFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/0328 (UN)**

| Item           | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
|----------------|---|------------|----------------|--------|
| 00030          | SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328                                 | 1          | 11,20          | 11,20  |
| 00036          | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328              | 1          | 470,56         | 470,56 |
| 00034          | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328                                      | 1          | 21,10          | 21,10  |
| 00036          | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0328 | 1          | 8,40           | 8,40   |
| TOTAL Serviços |   |            |                | 511,26 |
| VALOR          |   |            |                | 511,26 |

**11.7. 03813 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

| Item              | Descrição                             | Quantidade | Valor Unitário | Total     |
|-------------------|---------------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 0107              | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | 1          | 21.300,00      | 21.300,00 |
| 0108              | PIA DE VESICIAÇÃO                     | 1          | 5.079,00       | 5.079,00  |
| TOTAL Materiais   |                                       |            |                | 26.379,00 |
| TOTAL Mão de Obra |                                       |            |                | 12.819,00 |
| VALOR             |                                       |            |                | 39.198,00 |

**12.1. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 3P+T (1800W) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUI TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2922 (UN)**

| Item  | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-------|--|------------|----------------|-------|
| 0106  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0115                          | 10,93      | 37,01          | 37,01 |
| 01040 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 MM DO FREQ. PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0115                                     | 1          | 17,54          | 17,54 |
| 00460 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMIFICAÇÃO COM DIÂMETROS MÍNIMOS OU MÁXIMOS 40 MM AF_13/0115   | 1          | 8,24           | 8,24  |
| 01040 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0115   | 1          | 11,57          | 11,57 |
| 01040 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0115 | 1          | 8,17           | 8,17  |

10584  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 7 12023  
Ass.

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 3045           | GUERRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_050015                                | SNAP    | LN             | 1,0000000   | 3,21  |
| 3047           | RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_050015                        | SNAP    | M              | 0,8000000   | 5,08  |
| 4200           | FORMADA SADA DE EMITIR (1 MÓDULO) S/F= 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120015 | SNAP    | LN             | 1,0000000   | 24,75 |
| TOTAL Material |  |         |                | 103,28      |       |
| VALOR          |  |         |                | 103,28      |       |

**12.2. 97509 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2020 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 000374         | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTÔNOMA DE 6 HORAS | SNAP    | LN             | 1,0000000   | 48,72 |
| TOTAL Material |  |         |                | 48,72       |       |
| VALOR          |  |         |                | 48,72       |       |

| Quantidade                                    | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|---|---|---------|----------------|-------------|-------|
| 8047  | AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP    | H              | 0,5700000   | 16,80 |
| 8054  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP    | H              | 0,1700000   | 30,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |         |                | 47,52       |       |
| VALOR   |   |         |                | 24,75       |       |

**12.3. 0003756 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 12 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 19220) (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 0003756        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 12 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 19220) | SNAP    | LN             | 1,0000000   | 30,42 |
| TOTAL Material |  |         |                | 30,42       |       |
| VALOR          |  |         |                | 30,42       |       |

**12.4. 101958 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓIS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020\_PE (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |        |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|--------|
| 0004330        | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRELA, CARGA CIVATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 10 MM | SNAP    | LN             | 2,0000000   | 0,08   |
| 0001080        | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PÓIS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SNAP    | LN             | 1,0000000   | 192,92 |
| TOTAL Material |   |         |                | 192,92      |        |
| VALOR          |   |         |                | 192,92      |        |

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|---|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 8048  | AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP    | H              | 0,4570000   | 11,58 |
| 8057  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP    | H              | 0,4570000   | 10,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |                | 22,08       |       |
| VALOR   |  |         |                | 218,94      |       |

**12.5. 844112 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

| Quantidade     | Descrição                       | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |      |
|----------------|---------------------------------|---------|----------------|-------------|------|
| 844112         | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SBC     | LN             | 1,0000      | 7,80 |
| TOTAL Material |                                 |         |                | 7,80        |      |
| VALOR          |                                 |         |                | 7,80        |      |

**12.6. 055564 - ADESIVO COM SETA INDICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |      |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|------|
| 000033         | ETIQUETA INDICAÇÃO-SETA AUTOADERIVA EXTINTOR/HIDRANTE 14x10cm | SBC     | LN             | 1,0000      | 4,40 |
| TOTAL Material |   |         |                | 4,40        |      |
| VALOR          |   |         |                | 4,40        |      |

| Quantidade        | Descrição                         | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|-------|
| 055564            | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBL     | H              | 0,3370      | 11,31 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |                | 11,31       |       |
| VALOR             |                                   |         |                | 7,46        |       |

**12.7. 055635 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 031842         | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 26x13cm | SBC     | LN             | 1,0000      | 11,25 |
| TOTAL Material |  |         |                | 11,25       |       |
| VALOR          |  |         |                | 11,25       |       |

| Quantidade        | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|-------------------|-----------|---------|----------------|-------------|-------|
| 000000            | SERVANTE  | SBC     | H              | 0,3840      | 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |                | 10,57       |       |
| VALOR             |           |         |                | 14,27       |       |

**12.8. 112721 - Placa Indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm (Un)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|-------|
| 112721         | Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm | OPSE    | LN             | 1,0000000   | 18,26 |
| TOTAL Material |  |         |                | 18,26       |       |
| VALOR          |  |         |                | 18,26       |       |

**13.1. 170205 - CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 SEM (M2)**

| Quantidade | Descrição           | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |       |
|------------|---------------------|---------|----------------|-------------|-------|
| 000100     | AREIA GROSSA LAVADA | SBC     | M2             | 0,5726      | 70,91 |
| TOTAL      |                     |         |                | 6,10        |       |

Fis 10585  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 





| Quantidade     | Descrição                                    | Unidade | Valor | Valor Unitário | Total |
|----------------|--|---------|-------|----------------|-------|
| 00070          | CIMENTO PORTLAND-CP II 32,5 NBR 1078 (kg/m³) | BOC     | 0,00  | 15,50          | 0,00  |
| 00076          | PEDRA BRITADA #1                             | BOC     | 0,00  | 14,30          | 0,00  |
| 00077          | PEDRA BRITADA #2                             | BOC     | 0,00  | 16,60          | 0,00  |
| TOTAL Material |  |         |       |                | 0,00  |

| Mão de Obra       | Quantidade | Valor | Valor Unitário | Total |
|-------------------|------------|-------|----------------|-------|
| 00000             | PIEDREIRO  | 0,00  | 14,07          | 0,00  |
| 00000             | SERVANTE   | 0,00  | 10,02          | 0,00  |
| TOTAL Mão de Obra |            |       |                | 0,00  |
| VALOR             |            |       |                | 0,00  |

**13.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_03/2023 (M2)**

| Material       | Quantidade   | Valor      | Valor Unitário | Total |       |
|----------------|--|------------|----------------|-------|-------|
| 0001303        | ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS  | 0,42000000 | 1,07           | 0,45  |       |
| 0001332        | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM | 1,08000000 | 77,01          | 83,10 |       |
| 0001357        | REJUNTANTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR  | 0,14000000 | 6,28           | 0,88  |       |
| TOTAL Material |  |            |                |       | 84,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Quantidade  | Valor      | Valor Unitário | Total |
|---|---|------------|----------------|-------|
| 00290   | AJUDANTE DO LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,28000000 | 26,40          | 7,39  |
| 00294   | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0,19000000 | 16,28          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |            |                | 10,49 |
| VALOR   |   |            |                | 94,92 |

**13.3. 84990 - EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_05/2022 (M3)**

| Material       | Quantidade  | Valor      | Valor Unitário | Total |       |
|----------------|---|------------|----------------|-------|-------|
| 0000490        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SADE, CLESTO EMBALADO EM AGUA | 0,00000000 | 1,04           | 0,00  |       |
| 0000498        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                               | 0,22640000 | 23,14          | 5,24  |       |
| 0000499        | SARRALHO 2,5 X 12 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA FIBRA - BRUTA          | 3,90000000 | 5,57           | 21,74 |       |
| 0000517        | SARRALHO 2,5 X 7 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA FIBRA - BRUTA           | 2,90000000 | 4,11           | 11,91 |       |
| TOTAL Material |   |            |                |       | 38,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Quantidade  | Valor      | Valor Unitário | Total  |
|---|---|------------|----------------|--------|
| 00290   | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,85000000 | 20,20          | 37,41  |
| 00290   | PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 1,41400000 | 20,53          | 29,04  |
| 00294   | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 3,04000000 | 16,28          | 49,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |            |                | 115,98 |

| Material       | Quantidade  | Valor      | Valor Unitário | Total  |
|----------------|---|------------|----------------|--------|
| 04001          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO E AREIA SEMA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2022 | 1,22000000 | 435,00         | 530,70 |
| TOTAL Material |   |            |                | 530,70 |
| VALOR          |   |            |                | 646,68 |

**13.4. 502267 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, L = 18 CM, E = 2 CM (m²)**

| Encargos Complementares       | Quantidade                         | Valor      | Valor Unitário | Total |
|-------------------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------|
| 01020                         | Encargos Complementares - Pedreiro | 0,70000000 | 3,89           | 2,72  |
| TOTAL Encargos Complementares |                                    |            |                | 2,72  |

| Material       | Quantidade                                     | Valor      | Valor Unitário | Total |
|----------------|--|------------|----------------|-------|
| 00002          | Soleira granito pólio cinza andorinha 18 x 2cm | 1,00000000 | 67,01          | 67,01 |
| TOTAL Material |  |            |                | 67,01 |

| Mão de Obra       | Quantidade       | Valor      | Valor Unitário | Total |
|-------------------|------------------|------------|----------------|-------|
| 047105            | Pedreiro (total) | 0,70000000 | 14,61          | 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |            |                | 10,20 |

| Material       | Quantidade   | Valor      | Valor Unitário | Total  |
|----------------|--|------------|----------------|--------|
| 50190          | Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco (civeta) 50kg / 1 pedreiro area de 0,35m² (50x2,3m) - Entrega, mão de obra e transporte | 0,00200000 | 450,00         | 0,90   |
| TOTAL Material |  |            |                | 0,90   |
| VALOR          |  |            |                | 111,10 |

**14.1. 87981 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Quantidade                            | Valor      | Valor Unitário | Total |
|---|---------------------------------------|------------|----------------|-------|
| 00290   | PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17980000 | 26,53          | 4,76  |
| 00294   | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,20700000 | 16,28          | 3,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       |            |                | 8,12  |

| Material       | Quantidade  | Valor      | Valor Unitário | Total |
|----------------|---|------------|----------------|-------|
| 07313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMEIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014 | 0,00200000 | 490,75         | 0,98  |
| TOTAL Material |   |            |                | 0,98  |
| VALOR          |   |            |                | 9,10  |

**14.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALICAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Quantidade                            | Valor      | Valor Unitário | Total |
|---|---------------------------------------|------------|----------------|-------|
| 00290                                   | PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,40000000 | 22,52          | 9,01  |

Fls 10586  
Proc. Nº 7 12023  
Ass. [Assinatura]

[Assinatura]

on

| Item  | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---|---|-------|------------|----------------|--------|
| 8218  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SM/PT | 4          | 0,19800000     | 0,79   |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |   |       |            |                | 0,79   |
| <b>Resumo</b>                                 |   |       |            |                |        |
| 8720  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA FUROCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | SM/PT | M3         | 0,03700000     | 426,37 |
| TOTAL Serviço                                 |   |       |            |                | 427,16 |
| VALOR   |   |       |            |                | 427,95 |

**14.3. 8720 - MASSA ÚNICA PARA RECERTEAMENTO 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 (M2)**

| Item  | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---|---|-------|------------|----------------|--------|
| 8200  | PRESTIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SM/PT | 4          | 0,50000000     | 2,00   |
| 8218  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SM/PT | 4          | 0,17000000     | 0,68   |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |   |       |            |                | 2,68   |
| <b>Resumo</b>                                 |   |       |            |                |        |
| 8720  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA FUROCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | SM/PT | M3         | 0,03700000     | 426,37 |
| TOTAL Serviço                                 |   |       |            |                | 429,05 |
| VALOR   |   |       |            |                | 431,73 |

**14.4. 8725 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| Item   | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---|-------|------------|----------------|-------|
| 0001361  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS   | SM/PT | M3         | 0,03000000     | 1,32  |
| 0004307  | REJUNTE CERÂMICO QUALQUER COR   | SM/PT | M3         | 0,34000000     | 8,26  |
| 0000536  | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MÍNIMO 10 X 10 CM | SM/PT | M2         | 1,00000000     | 42,50 |
| TOTAL Serviço                                  |   |       |            |                | 52,08 |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b> |   |       |            |                |       |
| 8256   | APÓS FURTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SM/PT | 4          | 0,68000000     | 27,40 |
| 8218   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SM/PT | 4          | 0,30000000     | 12,00 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares  |   |       |            |                | 39,40 |
| VALOR  |   |       |            |                | 78,28 |

**14.5. 81188 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-E, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BARRA OU EMBOÇO - REV 82 (m2)**

| Item                          | Descrição  | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------|--|-------|------------|----------------|--------|
| 010001                        | Encargos Complementares - Pedreiro                         | GR/SE | 8          | 0,40000000     | 3,20   |
| 010048                        | Encargos Complementares - Servente                         | GR/SE | 8          | 0,34000000     | 2,72   |
| TOTAL Encargos Complementares |  |       |            |                | 5,92   |
| <b>Materiais</b>              |  |       |            |                |        |
| 11204                         | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristallage no vidro | GR/SE | M2         | 1,00000000     | 29,50  |
| 073296                        | Rejunte epoxi, qualquer cor                                | GR/SE | M3         | 0,68000000     | 62,00  |
| TOTAL Materiais               |  |       |            |                | 91,50  |
| <b>Mês de Obra</b>            |  |       |            |                |        |
| 047505                        | Pedreiro (horas)   | GR/SE | 8          | 0,47000000     | 3,76   |
| 081118                        | Servente de obra   | GR/SE | 8          | 0,34000000     | 2,72   |
| TOTAL Mês de Obra             |  |       |            |                | 6,48   |
| <b>Serviço</b>                |  |       |            |                |        |
| 000407                        | Argamassa industrializada AC-E, inteiros no vidro          | GR/SE | M2         | 1,00000000     | 1,38   |
| TOTAL Serviço                 |  |       |            |                | 8,00   |
| VALOR                         |  |       |            |                | 116,32 |

**14.6. 01877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)**

| Item               | Descrição                       | Unid.  | Quantidade | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0003               | CIMENTO PORTLAND                | SEM/PT | M3         | 0,00000000     | 0,00    |
| 11024              | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) | SEM/PT | M          | 1,00000000     | 4,0000  |
| TOTAL Materiais    |                                 |        |            |                | 4,0000  |
| <b>Mês de Obra</b> |                                 |        |            |                |         |
| 0231               | PRESTIÇO                        | SEM/PT | M          | 0,94000000     | 14,1100 |
| 0243               | SERVENTE                        | SEM/PT | M          | 0,93000000     | 10,8200 |
| TOTAL Mês de Obra  |                                 |        |            |                | 24,9300 |
| VALOR              |                                 |        |            |                | 28,93   |

**15.1. 90116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIDUAÇÃO. AF\_05/2017\_P5 (M2)**

| Item          | Descrição   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|-------|------------|----------------|-------|
| 0004131       | ARRABE SALVAVIDAÇÃO 8 BARRAS Ø = 5,38 MM (Ø167 RGMS) OU 8 BARRAS Ø = 4,19 MM (Ø157 RGMS) OU 10 BARRAS Ø = 4,49 MM (Ø173 RGMS) | SM/PT | M3         | 0,04200000     | 0,34  |
| 0003236       | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 9 M SEM DOBRAGENS                       | SM/PT | M2         | 1,00000000     | 25,00 |
| 0003442       | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (S), LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM                       | SM/PT | UN         | 2,14000000     | 0,56  |
| 0004047       | PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCANTE, PLANHEIRO, 4,3 MM X 16 MM   | SM/PT | CENTO      | 0,11000000     | 0,55  |
| 0004052       | PARAFUSO, AUTO ARRABOANTANTE, CABEÇA CHATA, FLECHA SIMPLIS, 1/17 (Ø3,38 MM) X 25 MM   | SM/PT | CENTO      | 0,33000000     | 1,65  |
| TOTAL Serviço |   |       |            |                | 28,10 |
| VALOR         |   |       |            |                | 28,94 |

10587  
Fls  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

| Quantidade     | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|
| 000043         | PENEIRA OU PRESSÃO REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, REDE E REDETE, PARA PERIF. TRIO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN      | 1,3000000      | 1,30        |
| 000047         | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, 8 X 13,5 MM, 74 X 19, (0,31), COMPRIMENTO 3M                | M       | 3,6000000      | 10,75       |
| TOTAL Material |   |         |                | 12,05       |

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|--|---------|----------------|-------------|
| 00279   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 2,9100000      | 17,26       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |                | 17,26       |
| VALOR   |  |         |                | 29,31       |

**18.1.1. 80625 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_120019 (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|
| 000043         | DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", B= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN      | 3,0000000      | 26,31       |
| 0001036        | PARAFUSO ROSCA SOBRESER ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN      | 19,8000000     | 5,13        |
| 0000205        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 1563) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEI PARA PINTURA | UN      | 1,0000000      | 604,54      |
| TOTAL Material |   |         |                | 631,98      |

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|--|---------|----------------|-------------|
| 00201   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 1,3200000      | 21,93       |
| 00279   | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 1,1600000      | 18,94       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |                | 40,87       |
| VALOR   |  |         |                | 738,15      |

**18.1.2. 80625 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_120019 (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|
| 000043         | DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", B= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN      | 3,0000000      | 26,31       |
| 0001036        | PARAFUSO ROSCA SOBRESER ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN      | 19,8000000     | 5,13        |
| 0000205        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 1563) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEI PARA PINTURA | UN      | 1,0000000      | 604,54      |
| TOTAL Material |   |         |                | 631,98      |

| Quantidade                                    | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|--|---------|----------------|-------------|
| 00201   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 1,3200000      | 21,93       |
| 00279   | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 1,1600000      | 18,94       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |         |                | 40,87       |
| VALOR   |  |         |                | 738,15      |

**18.1.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA (M2)**

| Quantidade     | Descrição                                 | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|---------|----------------|-------------|
| 0102           | ÁREA MEDIDA                               | M2      | 0,3430000      | 67,500      |
| 0047           | CAL HEAVYDUTY                             | M3      | 1,8000000      | 1,000       |
| 0065           | CIMENTO PORTLAND                          | M3      | 4,5000000      | 0,500       |
| 0101           | PORTA DE INCLUIR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | M2      | 1,2000000      | 292,000     |
| TOTAL Material |   |         |                | 261,000     |

| Quantidade        | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 0201              | PREFEIRO  | H       | 1,0000000      | 14,810      |
| 0241              | SERVEITE  | H       | 1,1000000      | 11,600      |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |                | 26,410      |
| VALOR             |           |         |                | 287,41      |

**18.1.4. 80004848 - PORTÃO DE ABIR / GIRO, EM GRADE DE METALOM, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 00004848       | PORTÃO DE ABIR / GIRO, EM GRADE DE METALOM REDONDO DE 3M VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2      | 1,0000000      | 667,45      |
| TOTAL Material |  |         |                | 667,45      |
| VALOR          |  |         |                | 667,45      |

**18.1.5. 813096 - Porta em vidro temperado 10mm (2,90X2,10)m, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01\_18/2021 (m2)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 013057         | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | M2      | 1,0000000      | 695,34      |
| TOTAL Material |  |         |                | 695,34      |
| VALOR          |  |         |                | 695,34      |

**18.1.6. 198874 - PUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E BISTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 0000209        | BARRA DE APOIO META, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO IGUAL DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM  | UN      | 1,0000000      | 188,31      |
| 0000430        | PARAFUSO HEXAGONAL 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR FOLHA SANITÁRIA BULLI PORCA CEDA, ANELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-6 | UN      | 6,0000000      | 10,78       |
| TOTAL Material |  |         |                | 199,09      |

10588  
Fis  
Proc. Nº 7 / 2023  
Ass. *[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares                     | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 88257 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO MECÂNICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H    | 1,94800000 | 19,48          | 38,96  |
| 88318 SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES                        | SNAP1 | H    | 1,28800000 | 12,88          | 25,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                       |       |      |            |                | 64,72  |
| VALOR   |       |      |            |                | 318,80 |

**16.2.1. 109574 - JANELA FRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATELITE E FERRAGEM, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Materia  | POSTO | UNID | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 0390258 JANELA FRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 20.90 X 90 CM (A X L), BATELITE REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRANGULARIZAV, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU SRELHANTE | SNAP1 | M2   | 1,00000000  | 726,51         | 726,51 |
| 0390477 PARA-FUSO DE AÇO ZINCOADO COM BUCHA SOBRESAL, GARGA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO 1" 3/4" MM   | SNAP1 | UN   | 17,41300000 | 0,20           | 3,48   |
| 0390981 SELICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 250 G  | SNAP1 | UN   | 4,40400000  | 29,89          | 131,61 |
| TOTAL Materia  |       |      |             |                | 761,40 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 88326 PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES    | SNAP1 | H    | 4,72800000 | 26,53          | 124,78 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES    | SNAP1 | H    | 3,20000000 | 16,40          | 52,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |       |      |            |                | 176,78 |
| VALOR   |       |      |            |                | 784,88 |

**16.2.2. 112594 - BASCULANTE ALUMÍNIO PINT.ELETRÓSTATICA BRANCA COM VIDRO (M2)**

| Materia   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 001603 ALIZAR ALUMÍNIO PARA CASILHO PINT.ELETRÓSTATICA BRANCA | SBC   | M    | 2,2000     | 106,40         | 234,08 |
| 001603 BASCULANTE ALUMÍNIO PINT.ELETRÓSTATICA BRANCA          | SBC   | M2   | 1,0000     | 301,30         | 301,30 |
| 001610 CONTRAMARCO EM PERFIL DE ALUMÍNIO CADREDO              | SBC   | M    | 2,0000     | 8,20           | 16,40  |
| TOTAL Materia   |       |      |            |                | 551,78 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 006007 AJUDANTE DE SERRALHEIRO                  | SBC   | H    | 1,8000     | 10,00          | 18,00  |
| 006010 SERRALHEIRO                              | SBC   | H    | 1,8000     | 16,70          | 30,06  |
| TOTAL Mão de Obra                               |       |      |            |                | 48,06  |
| VALOR   |       |      |            |                | 600,84 |

**16.2.3. 861882 - PEIXEIRA GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 3 CM (m)**

| Encargos Complementares                   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 010550 Encargos Complementares - Pedreiro | CRSE  | H    | 0,75000000 | 3,00           | 2,25  |
| TOTAL Encargos Complementares             |       |      |            |                | 2,25  |

| Materia                                       | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 011705 Pedreira granito cinza polido 17 x 3cm | CRSE  | m    | 1,00000000 | 89,70          | 89,70 |
| TOTAL Materia                                 |       |      |            |                | 89,70 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 047535 Pedreiro (horas)                         | CRSE  | H    | 0,75000000 | 14,87          | 11,15 |
| TOTAL Mão de Obra                               |       |      |            |                | 11,15 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|------------|----------------|--------|
| 001903 Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:1) - 1 saci cimento 50kg / 3 pedreiros area dim. 0,30 x 0,40 x 0,20 m - Condição mediana e transporte | CRSE  | m3   | 0,90000000 | 57,34          | 51,61  |
| TOTAL Encargos   |       |      |            |                | 51,61  |
| VALOR  |       |      |            |                | 183,96 |

**16.3.1. 804718 - GRADE EM METALON (m2)**

| Encargos Complementares                   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 010550 Encargos Complementares - Pedreiro | CRSE  | H    | 1,00000000 | 3,00           | 3,00  |
| 010548 Encargos Complementares - Serrador | CRSE  | H    | 1,00000000 | 3,75           | 3,75  |
| TOTAL Encargos Complementares             |       |      |            |                | 6,75  |

| Materia                 | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|-------|------|------------|----------------|--------|
| 004408 Grade em metalon | CRSE  | m2   | 1,00000000 | 254,87         | 254,87 |
| TOTAL Materia           |       |      |            |                | 254,87 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 047535 Pedreiro (horas)                         | CRSE  | H    | 1,20000000 | 14,89          | 17,87 |
| 001115 Serrador de obra                         | CRSE  | H    | 1,00000000 | 10,00          | 10,00 |
| TOTAL Mão de Obra                               |       |      |            |                | 27,87 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|------------|----------------|--------|
| 001903 Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:1) - 1 saci cimento 50kg / 3 pedreiros area dim. 0,30 x 0,40 x 0,20 m - Condição mediana e transporte | CRSE  | m3   | 0,90000000 | 57,34          | 51,61  |
| TOTAL Encargos   |       |      |            |                | 51,61  |
| VALOR  |       |      |            |                | 308,34 |

**17.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Materia  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 0000205 BELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERNO/EXTERNO | SNAP1 | L    | 3,18800000 | 6,58           | 20,88 |
| TOTAL Materia  |       |      |            |                | 20,88 |

| Item de Mão de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
|   |       |      |            |                |       |

Fis 10589  
Proc. Nº 7 12023  
Ass. 





|   |                                      |      |   |           |       |      |
|---|--------------------------------------|------|---|-----------|-------|------|
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP | H | 0,0300000 | 22,00 | 0,66 |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,0140000 | 16,26 | 0,23 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |                                      |      |   |           |       | 1,89 |
| VALOR:  |                                      |      |   |           |       | 3,80 |

**17.1.2. 8847 - APLICAÇÃO E LIxAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                      | Quantidade   | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 0902757                                       | LIMA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 126, COR VERMELHA | SNAP | UN         | 0,1000000      | 1,00  |       |
| 0004926                                       | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES         | SNAP | M2         | 1,5500000      | 2,55  |       |
| TOTAL Material                                |  |      |            |                |       | 4,50  |
| Mês de Obra com Encargos Complementares       |  |      |            |                |       |       |
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SNAP | H          | 0,3120000      | 22,68 | 7,06  |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SNAP | H          | 0,1140000      | 16,26 | 1,81  |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                |       | 8,87  |
| VALOR:  |  |      |            |                |       | 13,80 |

10590  
Fls  
Proc. Nº 7/2023  
Ass. *[assinatura]*

**17.1.3. 8848 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                      | Quantidade                                     | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 0000736                                       | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SNAP | L          | 0,3300000      | 32,47 |       |
| TOTAL Material                                |  |      |            |                |       | 16,71 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares       |  |      |            |                |       |       |
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H          | 0,1870000      | 22,68 | 4,22  |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SNAP | H          | 0,0860000      | 16,26 | 1,12  |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                |       | 5,34  |
| VALOR:  |  |      |            |                |       | 16,85 |

**17.1.4. 8849 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                      | Quantidade                                      | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |      |
|---|---|------|------------|----------------|-------|------|
| 0000086                                       | SELADOR HOMÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR | SNAP | L          | 0,1800000      | 6,54  |      |
| TOTAL Material                                |   |      |            |                |       | 1,82 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares       |   |      |            |                |       |      |
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SNAP | H          | 0,0860000      | 22,68 | 1,80 |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SNAP | H          | 0,0140000      | 16,26 | 0,22 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                |       | 1,98 |
| VALOR:  |   |      |            |                |       | 2,82 |

**17.2.2. 8847 - APLICAÇÃO E LIxAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                      | Quantidade   | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 0902757                                       | LIMA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 126, COR VERMELHA | SNAP | UN         | 0,1000000      | 1,00  |       |
| 0004926                                       | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES         | SNAP | M2         | 1,5500000      | 2,55  |       |
| TOTAL Material                                |  |      |            |                |       | 4,10  |
| Mês de Obra com Encargos Complementares       |  |      |            |                |       |       |
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SNAP | H          | 0,3120000      | 22,68 | 7,06  |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SNAP | H          | 0,1140000      | 16,26 | 1,81  |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                |       | 8,87  |
| VALOR:  |  |      |            |                |       | 13,80 |

**17.2.3. 8848 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                      | Quantidade                                     | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 0000736                                       | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SNAP | L          | 0,3300000      | 32,47 |       |
| TOTAL Material                                |  |      |            |                |       | 16,71 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares       |  |      |            |                |       |       |
| 8810  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H          | 0,1870000      | 22,68 | 4,22  |
| 8818  | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SNAP | H          | 0,0860000      | 16,26 | 1,12  |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                |       | 5,34  |
| VALOR:  |  |      |            |                |       | 16,85 |

**17.3.1. 882318 - PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIxAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU ÓLEO (M2)**

| Material                                | Quantidade   | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 000706                                  | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - 01               | ORSE | M2         | 1,0000000      | 7,00  |       |
| 000708                                  | Pintura de acabamento com lixante e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - 01 | ORSE | M2         | 1,0000000      | 17,33 |       |
| TOTAL Material                          |  |      |            |                |       | 24,33 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                |       |       |
| VALOR:                                  |  |      |            |                |       | 25,32 |

**17.3.2. 108738 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA À ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

| Material                                | Quantidade                                | Unid | Composição | Preço Unitário | Total |       |
|---|---|------|------------|----------------|-------|-------|
| 0006318                                 | DILUENTE AQUARIAS                         | SNAP | L          | 0,0200000      | 20,30 |       |
| 0007311                                 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SNAP | L          | 0,7540000      | 42,43 |       |
| TOTAL Material                          |   |      |            |                |       | 62,73 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                |       |       |
| VALOR:                                  |   |      |            |                |       | 62,73 |


*[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]*

Fls 10591

Proc. Nº 7/2023

Ass. 

| Item   | Descrição                           | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|--|-------------------------------------|------------|----------------|-------|
| 8310   | PRINTOF COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1          | 30,00          | 30,00 |
| TOTAL Itens de Itens com Encargos Complementares |                                     |            |                | 30,00 |
| VALOR  |                                     |            |                | 30,00 |

| 18.1. 03357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) |                                       |            |                |          |
|--|---------------------------------------|------------|----------------|----------|
| Item   | Descrição                             | Quantidade | Valor Unitário | Total    |
| 0108   | AREIA GROSSA                          | 0,50000000 | 14,7000        | 7,3500   |
| 1120   | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm | 1,00000000 | 422,6400       | 422,6400 |
| 1303   | CIMENTO PORTLAND                      | 3,00000000 | 3,9000         | 11,7000  |
| TOTAL Material   |                                       |            |                | 423,6900 |
| Mão de Obra  |                                       |            |                |          |
| Item   | Descrição                             | Quantidade | Valor Unitário | Total    |
| 1231   | PEÇOTEIRO                             | 1,00000000 | 14,8300        | 14,8300  |
| 0543   | DIANTEIRO                             | 2,00000000 | 10,5200        | 21,0400  |
| TOTAL Mão de Obra  |                                       |            |                | 35,8700  |
| VALOR  |                                       |            |                | 459,56   |

| 18.2. 30420 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth em ou similar (m) |  |            |                |        |
|---|--|------------|----------------|--------|
| Item  | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 300105  | Alvenaria todo cantoneira (BANCADA), esp = 3,00m (alçada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / areia / areia) e jaco de 2,5cm - M2  | 0,80000000 | 91,17          | 72,94  |
| 300077  | Alvenaria de vedação de edificação, com forro: de areia, alternada com água  | 0,00700000 | 163,20         | 1,14   |
| 300210  | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1,3 (cimento / areia) - Peneirado (M2/10)   | 1,00000000 | 9,40           | 9,40   |
| 300177  | Concreto simples armado 50x20cm, tombado, lançado e adensado em superestrutura   | 0,07000000 | 500,17         | 35,01  |
| 302467  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | 0,00000000 | 43,20          | 0,00   |
| 301906  | Reboco de interior externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / areia / areia), espessura 2,0cm  | 0,80000000 | 28,70          | 22,96  |
| 303186  | Regulagem de base para revest. de placa com arg. traço 1:1,5, média = 2,5cm  | 0,40000000 | 23,71          | 9,48   |
| 307240  | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, Elizabeth ou similar, tipo Cerâm Branco, aplicado em argamassa industrializada em 4ª categoria, inclusive regulagem de base e entrego | 1,20000000 | 43,80          | 52,56  |
| TOTAL Material  |  |            |                | 207,40 |
| VALOR   |  |            |                | 297,40 |

| 18.3. 15.0158 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |   |            |                |        |
|---|---|------------|----------------|--------|
| Item  | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 01000015  | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,31000000 | 543,13         | 711,50 |
| TOTAL Material  |   |            |                | 711,50 |
| VALOR   |   |            |                | 711,50 |

| 18.4. 307842 - LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM (un) |                             |            |                |        |
|---|-----------------------------|------------|----------------|--------|
| Item  | Descrição                   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 07102   | Letras expandidas 40 x 40cm | 1,00000000 | 181,12         | 181,12 |
| TOTAL Material  |                             |            |                | 181,12 |
| VALOR   |                             |            |                | 181,12 |

| 18.5. 302450 - LIMPEZA GERAL (m2) |                                   |            |                |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|-------|
| Item                              | Descrição                         | Quantidade | Valor Unitário | Total |
| 010340                            | Encargos Complementares - Serviço | 0,10000000 | 9,70           | 0,97  |
| TOTAL Encargos Complementares     |                                   |            |                | 0,97  |
| Material                          |                                   |            |                |       |
| Item                              | Descrição                         | Quantidade | Valor Unitário | Total |
| 01907                             | Caldo em pó                       | 0,00000000 | 9,50           | 0,00  |
| 02414                             | Variação preço                    | 0,10000000 | 11,80          | 1,18  |
| TOTAL Material                    |                                   |            |                | 1,18  |
| Mão de Obra                       |                                   |            |                |       |
| Item                              | Descrição                         | Quantidade | Valor Unitário | Total |
| 001110                            | Servente de obras                 | 0,10000000 | 10,82          | 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra                 |                                   |            |                | 1,08  |
| VALOR                             |                                   |            |                | 2,98  |

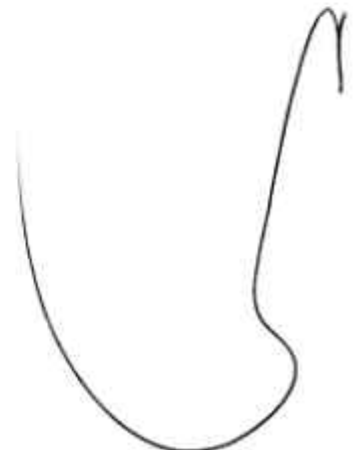
| 19.2. 303220 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,10 x 0,30 m (un) |   |            |                |        |
|--|---|------------|----------------|--------|
| Item   | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 010350   | Encargos Complementares - Material                              | 0,00000000 | 3,60           | 0,00   |
| 010340   | Encargos Complementares - Serviço                               | 0,00000000 | 3,70           | 0,00   |
| TOTAL Encargos Complementares  |   |            |                | 0,00   |
| Material   |   |            |                |        |
| Item   | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 02004  | Placa de inauguração em alumínio (unidade medida) 0,10 x 0,30 m | 1,00000000 | 234,90         | 234,90 |
| TOTAL Material   |   |            |                | 234,90 |
| Mão de Obra  |   |            |                |        |
| Item   | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Total  |
| 047530   | Peão (horas)  | 0,00000000 | 14,61          | 0,00   |
| 001110   | Servente de obras   | 0,60000000 | 14,82          | 8,89   |
| TOTAL Mão de Obra  |   |            |                | 8,89   |
| VALOR  |   |            |                | 243,79 |

| Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|------------|----------------|-------------|
| 30720 Argamassa cimento e areia tipo I-I (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia div. 0,30 x 0,40 x 0,23 m - Condição média e transporte | 0,000000   | 577,30         | 1,00        |
| TOTAL, em reais:  |            |                | 1,00        |
| VALOR:  |            |                | 288,63      |

10592  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. 









|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 0004332         | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,86 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)     | SINAPI | KG | 0,00100000 | 17,80 | 0,02 |
| 0009244         | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M  | 1,10000000 | 3,70  | 4,13 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 4,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|------------|----------------|-------|------|
| 56247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,06700000     | 16,86 | 1,40 |
| 56254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,36700000     | 26,77 | 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |            |                |       | 3,23 |
| VALOR:   |   |        |            |                |       | 7,42 |

**801906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia din. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

| Encargos Complementares        | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------------|---|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 510043                         | Encargos Complementares - Servente                                | ORSE   | h          | 4,50000000     | 3,75   | 18,12  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |            |                |        | 18,12  |
| Material                       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 000705                         | Areia média - peso justificado (colado na jazida, sem transporte) | ORSE   | m3         | 1,00000000     | 100,00 | 100,00 |
| 013785                         | Cimento Portland composto cp 4-32                                 | ORSE   | kg         | 300,00000000   | 0,80   | 240,00 |
| TOTAL Material:                |   |        |            |                |        | 340,00 |
| Mão de Obra                    | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 0011105                        | Servente de obras   | SINAPI | h          | 4,00000000     | 10,62  | 42,48  |
| TOTAL Mão de Obra:             |   |        |            |                |        | 42,48  |
| VALOR:                         |   |        |            |                |        | 402,68 |

**0594**  
 Fls  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 

**88281 - CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

| Encargos Complementares        | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|-------|
| 0003770                        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,86  | 1,86  |
| 0004343                        | EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,34  | 1,34  |
| 0003372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,14  | 1,14  |
| 0004349                        | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,49  | 0,49  |
| 0003773                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 0003771                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,58  | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |            |                |       | 5,42  |
| Mão de Obra                    | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 0001234                        | CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | SINAPI | H          | 1,00000000     | 13,90 | 13,90 |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |            |                |       | 13,90 |
| Serviço                        | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00120                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,21  | 0,21  |
| TOTAL Serviço:                 |  |        |            |                |       | 0,21  |
| VALOR:                         |  |        |            |                |       | 18,02 |

**92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_96/2022 (KG)**

| Material                                       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|------------|----------------|-------|-------|
| 0000003  | AÇO CA-60 8,0 MM VERCALHAO                      | SINAPI | KG         | 1,11000000     | 10,24 | 11,36 |
| TOTAL Material:                                |   |        |            |                |       | 11,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 66738  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,00700000     | 15,36 | 0,04  |
| 66241  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,01400000     | 20,38 | 0,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |            |                |       | 0,37  |
| VALOR:   |   |        |            |                |       | 11,73 |

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        | POSTO                            | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|-------|------|
| 0000423            | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO | SINAPI | H          | 0,01718000     | 11,35 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |            |                |       | 0,19 |
| VALOR:             |                                  |        |            |                |       | 0,19 |

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW - CHP DURINO. AF\_03/2018 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|------------|----------------|-------|-------|
| 90290  | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H          | 1,00000000     | 28,07 | 28,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |            |                |       | 28,07 |
| Serviço  | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | H          | 1,00000000     | 96,73 | 96,73 |

07

|               |  |      |   |           |        |  |        |
|---------------|--|------|---|-----------|--------|--|--------|
| 9328          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2018    | SNAP | H | 1,0000000 | 13,28  |  |        |
| 9328          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - JURIS. AF_03/2018                 | SNAP | H | 1,0000000 | 17,40  |  |        |
| 9328          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2018            | SNAP | H | 1,0000000 | 155,50 |  |        |
| 9328          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018 | SNAP | H | 1,0000000 | 10,01  |  | 10,01  |
| TOTAL Serviço |  |      |   |           |        |  | 296,19 |
| VALOR         |  |      |   |           |        |  | 321,84 |

86275 - GRAUTE FOK-Q5 MPA; TRAÇO 1:0,64:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário       | POSTO  | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|--|------|------------|----------------|-------|------|
| 86831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SNAP | CH         | 0,49310000     | 0,49  | 0,19 |
| 86830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014 | SNAP | CHF        | 1,11300000     | 1,70  | 1,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |      |            |                | 2,19  |      |

| Material       | POSTO  | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|------|------------|----------------|--------|--------|
| 0000387        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)           | SNAP | M3         | 0,83020000     | 81,84  | 41,49  |
| 0000136        | GAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS  | SNAP | KG         | 16,12550000    | 1,05   | 16,57  |
| 0000159        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SNAP | KG         | 428,15270000   | 0,94   | 302,93 |
| 0000470        | PEDRA BRITADA N. 0, (30 PEDREGOS (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREGOS/FORNECEDOR, SEM FRETE | SNAP | M3         | 0,56010000     | 89,35  | 92,30  |
| TOTAL Material |  |      |            |                | 462,58 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO   | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|------|------------|----------------|--------|-------|
| 86377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 1,59000000     | 18,07  | 37,19 |
| 86318   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SNAP | H          | 2,34900000     | 16,28  | 41,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                | 66,80  |       |
| VALOR   |   |      |            |                | 533,28 |       |

86896 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF\_06/2021 (KG)

| Material       | POSTO                         | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|-------------------------------|------|------------|----------------|-------|------|
| 0000034        | ACD CA-10, 10,9 MM, VERGALHAO | SNAP | KG         | 1,00000000     | 0,95  | 0,45 |
| TOTAL Material |                               |      |            |                | 0,45  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO   | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|------|------------|----------------|-------|------|
| 86276   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 0,04100000     | 15,98 | 0,83 |
| 86345   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H          | 0,06150000     | 20,38 | 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                | 1,86  |      |
| VALOR   |   |      |            |                | 11,55 |      |

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material       | POSTO   | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|------|------------|----------------|-------|------|
| 0000348        | FITA VEDA FIBRADA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | SNAP | UN         | 0,05320000     | 0,19  | 0,19 |
| 0000163        | VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO | SNAP | UN         | 1,00000000     | 5,29  | 5,29 |
| TOTAL Material |   |      |            |                | 5,48  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO  | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|--|------|------------|----------------|-------|------|
| 86307   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 0,17350000     | 19,80 | 2,49 |
| 86318   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SNAP | H          | 0,10860000     | 16,19 | 0,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                | 3,32  |      |
| VALOR   |  |      |            |                | 8,80  |      |

84864 - 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário       | POSTO  | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|--|------|------------|----------------|-------|------|
| 86831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SNAP | CH         | 0,77870000     | 0,46  | 0,31 |
| 86830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014 | SNAP | CHF        | 0,81000000     | 1,29  | 1,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |      |            |                | 1,76  |      |

| Material       | POSTO   | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|------|------------|----------------|--------|--------|
| 0000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SNAP | M3         | 0,75580000     | 65,09  | 48,12  |
| 0000139        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SNAP | KG         | 323,97770000   | 0,84   | 271,36 |
| 0000471        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREGOS/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SNAP | M3         | 0,58720000     | 47,39  | 45,64  |
| TOTAL Material |   |      |            |                | 364,82 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO | UNID | CORRIGENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |       |      |            |                | 1,76  |

on

*[Handwritten signature]*

|      |   |       |   |            |   |        |
|------|---|-------|---|------------|---|--------|
| 8637 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAF | H | 1,80400000 | 18,87   | 27,06  |
| 8638 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAF | H | 2,53330000 | 18,29   | 41,34  |
|      |   |       |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 64,30  |
|      |   |       |   |            | VALOR   | 435,92 |

**87292 - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚMCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_ 09/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário       | FORTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|---|-------|------------|----------------|-------|------|
| 8661                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014  | SINAF | CH         | 3,45000000     | 0,40  | 1,38 |
| 8663                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | SINAF | CHP        | 1,05000000     | 1,76  | 1,84 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |       |            |                | 3,20  |      |

| Material       | FORTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|-------|------------|----------------|--------|--------|
| 0000110        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) | SINAF | M3         | 1,18000000     | 85,00  | 75,40  |
| 0000116        | CAL HIERTADA CH PARA ARGAMASSAS   | SINAF | KG         | 174,10000000   | 1,25   | 179,32 |
| 0000139        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32                                       | SINAF | KG         | 186,00000000   | 0,84   | 164,57 |
| TOTAL Material |   |       |            |                | 419,29 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|-------|------------|----------------|--------|-------|
| 8637  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAF | H          | 4,50000000     | 16,87  | 75,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |            |                | 75,91  |       |
| VALOR   |   |       |            |                | 495,27 |       |

**88626 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento       | FORTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|-------------------|---|-------|------------|----------------|----------|------|
| 90019536          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAF | UN         | 0,00000000     | 0,770,00 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento |   |       |            |                | 0,40     |      |
| VALOR             |   |       |            |                | 0,40     |      |

10596  
Fls  
Proc. Nº 17/2023  
Ass: [assinatura]

**810550 - Encargos Complementares - Pedreiro (H)**

| Encargos Complementares       | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------------------------|---|------|------------|----------------|--------|------|
| 100158                        | Almoço (Participação do empregador)   | ORSE | UF         | 0,10180000     | 14,00  | 1,43 |
| 1128520                       | Dieta de segurança com Siquira de aço e colunário acrílico                            | ORSE | JM         | 0,00000000     | 81,32  | 0,26 |
| 1128545                       | Capô para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz                            | ORSE | UF         | 0,00000000     | 16,77  | 0,98 |
| 1128555                       | Capacete de segurança aço frontal com suspensão de polietileno, tipo (capuz) classe 1 | ORSE | UF         | 0,00000000     | 12,90  | 0,91 |
| 110492                        | Costa Básica  | ORSE | UF         | 0,00450000     | 186,30 | 0,74 |
| 104727                        | Culote de pedreiro  | ORSE | UF         | 0,00000000     | 18,30  | 0,07 |
| 104174                        | Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, af 143, Afão de similar                     | ORSE | UF         | 0,00000000     | 16,80  | 0,03 |
| 111240                        | Desempenadeira de madeira 12x22   | ORSE | UF         | 0,00000000     | 11,28  | 0,01 |
| 111246                        | Faca de madeira de bambu  | ORSE | Un         | 0,00000000     | 19,77  | 0,01 |
| 110517                        | Fuente administrativa/despesas (chassis)  | ORSE | H          | 0,00000000     | 300,00 | 0,12 |
| 100941                        | Fardamento com mangas curtas  | ORSE | UF         | 0,00110000     | 173,15 | 0,20 |
| 1128225                       | Luva longa de couro, cano curto (pelo 17" cm)   | ORSE | JM         | 0,00250000     | 11,61  | 0,03 |
| 111264                        | Manteia de 1/2 kg com coto  | ORSE | UF         | 0,00020000     | 13,52  | 0,00 |
| 111250                        | Manteia de borracha com coto  | ORSE | UF         | 0,00000000     | 20,00  | 0,01 |
| 111243                        | Manteia sem coto  | ORSE | UF         | 0,00010000     | 21,50  | 0,00 |
| 101788                        | Nível de tacho de madeira   | ORSE | UF         | 0,00020000     | 18,50  | 0,00 |
| 101551                        | Óculos branco proteção  | ORSE | JF         | 0,00000000     | 8,35   | 0,01 |
| 110198                        | Protetor auricular  | ORSE | UF         | 0,00450000     | 4,30   | 0,02 |
| 110198                        | Protetor solar 1pa 3D com 120ml   | ORSE | UF         | 0,00180000     | 36,30  | 0,06 |
| 110190                        | Prumo de fase   | ORSE | UF         | 0,00010000     | 22,98  | 0,00 |
| 110761                        | Relação - coto de marfim ( café com leite e dois pilas com montagem)                  | ORSE | UF         | 0,10180000     | 3,20   | 0,14 |
| 110282                        | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | ORSE | UF         | 0,00020000     | 48,00  | 0,01 |
| 110362                        | Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE | UF         | 0,00450000     | 13,54  | 0,00 |
| 111247                        | Serra mármore   | ORSE | UF         | 0,00010000     | 307,80 | 0,03 |
| 102376                        | Viagem transporte   | ORSE | UF         | 0,00040000     | 4,50   | 0,00 |
| TOTAL Encargos Complementares |   |      |            |                | 3,48   |      |
| VALOR                         |   |      |            |                | 3,48   |      |

**92276 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_05/2026 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|-------|------------|----------------|-------|------|
| 91803                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CORFA PARA DISCO 18" - CH DIURNO AF_06/2015  | SINAF | CH         | 0,22400000     | 17,34 | 3,08 |
| 91802                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CORFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAF | CHP        | 0,05800000     | 18,48 | 1,03 |

20

|   |  |        | TOTAL Equipamento Com Valor |            | AP  |                |       |
|---|--|--------|-----------------------------|------------|---|----------------|-------|
| Material                                |  | POSTO  | UNID                        | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL          |       |
| 0000008                                 | PRELMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)  | SINAPI | KG                          | 0,12800000 | 23,14   | 2,96           |       |
| 0004117                                 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                      | SINAPI | M                           | 4,22800000 | 4,11  | 17,37          |       |
| 0006189                                 | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M                           | 4,44800000 | 32,17   | 143,09         |       |
|   |  |        |                             |            | TOTAL Material                                | 163,42         |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        | POSTO                       | UNID       | QUANTIDADE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95739                                   | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H                           | 0,17900000 | 19,45   | 2,94           |       |
| 95252                                   | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H                           | 0,79200000 | 21,20   | 16,79          |       |
|   |  |        |                             |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 19,73          |       |
|   |  |        |                             |            | VALOR   | 187,28         |       |

C3553 - MUIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRABO 1:8 (M3)

| Material |                  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 10199    | AREIA MÉDIA      | SINAPI | M3   | 1,21600000   | 57,5000        | 69,90    |
| 10850    | CIMENTO PORTLAND | SINAPI | KG   | 243,00000000 | 0,5600         | 136,0800 |
|          |                  |        |      |              | TOTAL Material | 216,98   |
|          |                  |        |      |              | VALOR          | 216,98   |

90982 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF\_952915 (H)

| Equipamento |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|------------|-------------------|-------|
| 0011395     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "49" MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00119000 | 1.901,43          | 0,43  |
|             |   |        |      |            | TOTAL Equipamento | 0,43  |
|             |   |        |      |            | VALOR             | 0,43  |

95718 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|------------|-------------------|-------|
| 0004439     | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 0,01219000 | 8,87              | 0,10  |
|             |  |        |      |            | TOTAL Mão de Obra | 0,10  |
|             |  |        |      |            | VALOR             | 0,10  |

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|------------|-------------------------------|-------|
| 0003730                 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,86                          | 1,86  |
| 0004345                 | UPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,77                          | 1,77  |
| 0003732                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14                          | 1,14  |
| 0004345                 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,84                          | 0,84  |
| 0003733                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01                          | 0,01  |
| 0003731                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,08                          | 0,08  |
|                         |   |        |      |            | TOTAL Encargos Complementares | 5,68  |

Mão de Obra

|         |                                   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|---------|-----------------------------------|--------|------|------------|-------------------|-------|
| 0000475 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 14,50             | 14,50 |
|         |                                   |        |      |            | TOTAL Mão de Obra | 14,50 |

Reserva

|       |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,22           | 0,22  |
|       |   |        |      |            | TOTAL Reserva  | 0,22  |
|       |   |        |      |            | VALOR          | 25,42 |

88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|------------|-------------------------------|-------|
| 0003730                 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,86                          | 1,86  |
| 0004345                 | UPI - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,34                          | 1,34  |
| 0003732                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14                          | 1,14  |
| 0004345                 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,49                          | 0,49  |
| 0003733                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01                          | 0,01  |
| 0003731                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58                          | 0,58  |
|                         |   |        |      |            | TOTAL Encargos Complementares | 6,42  |

Mão de Obra

|         |                                | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|---------|--------------------------------|--------|------|------------|-------------------|-------|
| 0000213 | CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 14,81             | 14,81 |
|         |                                |        |      |            | TOTAL Mão de Obra | 14,81 |

Fis 10597  
Proc. Nº 7/2023

Fls 10598

Proc. Nº 12023

ASS

| Quantidade    | Descrição   | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 05330         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  |                | 0,77  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR         |   |        |      |             |                | 0,77  |

**91205 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_120215 (UN)**

| Quantidade    | Descrição   | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91204         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 16A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,33          | 21,33 |
| 91248         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,38 M DO PROD) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120215 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,38           | 7,38  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 28,71 |
| VALOR         |   |        |      |             |                | 28,71 |

**93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF\_032818 (Q)**

| Quantidade     | Descrição   | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007705       | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2800 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 13,00000000 | 0,77           | 10,01 |
| TOTAL Especial |   |        |      |             |                | 10,01 |
| VALOR          |   |        |      |             |                | 10,01 |

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Quantidade        | Descrição                                  | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000006          | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01887000  | 14,81          | 0,27  |
| TOTAL Mão de Obra |  |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR             |  |        |      |             |                | 0,27  |

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_052815 (M)**

| Quantidade     | Descrição  | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000002       | ABRAÇADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E AMARRILHO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 2,41           | 1,20  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 1,20  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 85248   | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01000000     | 15,35 | 0,15 |
| 85267   | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05000000     | 15,80 | 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |             |                |       | 0,94 |
| VALOR   |  |        |             |                |       | 0,94 |

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       | POSTO                 | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004254          | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H           | 0,01710000     | 22,28 | 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |        |             |                |       | 0,38 |
| VALOR             |                       |        |             |                |       | 0,38 |

**90883 - VIBRADOR DE BERRÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_062815 (R)**

| Quantidade     | Descrição   | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00018006       | VIBRADOR DE BERRÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001510  | 3,56143        | 0,05  |
| TOTAL Especial |   |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR          |   |        |      |             |                | 0,05  |

**88878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/127 X 1/127 PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_012820 (UN)**

| Quantidade     | Descrição  | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001148       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (S. X C)          | SINAPI | UN   | 0,04800000  | 3,19           | 0,15  |
| 00000157       | VALVULA EM METAL CROMADO PARA FIA AMERICANA 3/127 X 1/127" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 67,70          | 67,70 |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 67,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 85287   | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17400000     | 18,90 | 3,28  |
| 86118   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04400000     | 18,28 | 0,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |             |                |       | 4,08  |
| VALOR   |  |        |             |                |       | 72,93 |

**88351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_062821 (UN)**

| Quantidade     | Descrição   | POSTO  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001148       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (S. X C)             | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 11,78          | 0,12  |
| 00011753       | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, NTDA 3/4" (REF 1400) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,71          | 25,71 |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 25,83 |

Fls) 0599

Proc. N.º 13.123/2023

ASS.

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 86248   | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H    | 0,11020000 | 3,90           | 0,43  |
| 86247   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H    | 0,11020000 | 3,90           | 0,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |       |      |            |                | 0,86  |
| VALOR   |  |       |      |            |                | 36,71 |

| 86629 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_19/2014 (H) |  |       |      |            |                |       |
|--|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| Serviço  |  | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002700   | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SNAP1 | KWH  | 1,25000000 | 0,77           | 0,96  |
| TOTAL Serviço  |  |       |      |            |                | 0,96  |
| VALOR  |  |       |      |            |                | 0,96  |

| 82801 - CORTE E DORRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_96/2012 (KG) |                                |       |      |            |                |       |
|---|--------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| Material  |                                | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032  | ACAO CA-80, 6,3 MM, VERDEALHAO | SNAP1 | KG   | 1,07000000 | 10,18          | 10,89 |
| TOTAL Material  |                                |       |      |            |                | 10,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   |       |      |            |                |       |
|---|---|-------|------|------------|----------------|-------|
|   |   | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H    | 0,00100000 | 13,30          | 0,00  |
| 86245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H    | 0,03100000 | 20,38          | 0,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |      |            |                | 0,63  |
| VALOR   |   |       |      |            |                | 11,68 |

| 86239 - AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |       |      |            |                |       |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Serviço Complementares   |   | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037170   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,88           | 1,88  |
| 00043183   | FPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 00037371   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 00043458   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,49           | 0,49  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL Serviço Complementares                                   |   |       |      |            |                | 6,07  |

| Mão de Obra       |                               |       |      |            |                |       |
|-------------------|-------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
|                   |                               | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0200117           | CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA) | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 10,87          | 10,87 |
| TOTAL Mão de Obra |                               |       |      |            |                | 10,87 |

| Serviço       |  |       |      |            |                |       |
|---------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
|               |  | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95338         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL Serviço |  |       |      |            |                | 0,16  |
| VALOR         |  |       |      |            |                | 16,40 |

| 800155 - Alvenaria (bloco cerâmico maciço (6x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / areia / areia) e junta de 2,0cm - R1 (m2) |                                    |       |      |            |                |       |
|--|------------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| Serviço Complementares   |                                    | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 51050  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | H    | 1,62000000 | 3,69           | 5,97  |
| 51049  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | H    | 3,91000000 | 3,79           | 14,82 |
| TOTAL Serviço Complementares   |                                    |       |      |            |                | 20,79 |

| Material       |                                     |       |                |             |                |       |
|----------------|-------------------------------------|-------|----------------|-------------|----------------|-------|
|                |                                     | POSIC | UNID           | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82212          | Tijolo cerâmico maciço 6 x 9 x 19cm | ORSE  | m <sup>2</sup> | 66,00000000 | 0,50           | 33,00 |
| TOTAL Material |                                     |       |                |             |                | 33,00 |

| Mão de Obra       |                    |       |      |            |                |       |
|-------------------|--------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
|                   |                    | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1047305           | Pedreiro (horista) | ORSE  | H    | 1,62000000 | 14,81          | 23,99 |
| 1051115           | Servente de obras  | ORSE  | H    | 3,91000000 | 10,62          | 41,53 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |       |      |            |                | 65,52 |

| Serviço       |   |       |                |            |                |       |
|---------------|---|-------|----------------|------------|----------------|-------|
|               |   | POSIC | UNID           | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 913308        | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacas cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Condição: média e transporte | ORSE  | m <sup>3</sup> | 0,03200000 | 508,38         | 16,27 |
| TOTAL Serviço |   |       |                |            |                | 16,27 |
| VALOR         |   |       |                |            |                | 81,87 |

| 82273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_39/2015 (M) |   |       |      |            |                |       |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Médio  |   | POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91803  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_09/2015  | SNAP1 | CH   | 0,03000000 | 17,34          | 0,52  |
| 91802  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SNAP1 | CHP  | 0,00700000 | 18,48          | 0,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Médio  |   |       |      |            |                | 0,65  |

m

10600

Fis. 10600  
Proc. Nº 12023  
ASS. [Signature]

| Quantidade                                    | DESCRIÇÃO  | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0004431                                       | PONTELETE 7,5 X 1,5" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAFI | M           | 3.31000000     | 9.78  |
| 0005068                                       | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                          | SINAFI | KG          | 0.02300000     | 23.18 |
| TOTAL Material                                |  |        |             |                | 32.96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |        |             |                |       |
| Quantidade                                    | DESCRIÇÃO  | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02230   | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAFI | H           | 0.02100000     | 18.40 |
| 02000   | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAFI | H           | 0.09100000     | 20.20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |             |                | 38.60 |
| VALOR   |  |        |             |                | 71.56 |

| 803310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revizado 08/2015 (m2) |   |       |             |                |        |
|---|---|-------|-------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares   |   | UNID. | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 51050   | Encargos Complementares - Fictício  | ORSE  | m           | 0.10000000     | 3.80   |
| 51054   | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | m           | 0.10000000     | 3.78   |
| TOTAL Encargos Complementares   |   |       |             |                | 7.58   |
| Mão de Obra   |   |       |             |                |        |
| Quantidade  | DESCRIÇÃO   | UNID. | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1047008   | Pedreiro (diária)   | ORSE  | m           | 0.10000000     | 14.81  |
| 1061115   | Servente de obra  | ORSE  | m           | 0.10000000     | 10.82  |
| TOTAL Mão de Obra   |   |       |             |                | 25.63  |
| Serviço   |   |       |             |                |        |
| Quantidade  | DESCRIÇÃO   | UNID. | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 001902  | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia cinz. 0,38 x 0,45 x 0,23 m - Confeição, material e transporte | ORSE  | m3          | 0.00000000     | 027.36 |
| TOTAL Serviço   |   |       |             |                | 28.44  |
| VALOR   |   |       |             |                | 54.11  |

| 80302 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHÉ DURNO. AF_06/2014 (CH) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   |   | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80302   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAFI | H           | 1.00000000     | 0,87  |
| 80302   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014      | SINAFI | H           | 1.00000000     | 0,11  |
| TOTAL Serviço   |   |        |             |                | 1,98  |
| VALOR   |   |        |             |                | 1,98  |

| 83404 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 288 L, DIÂMETRO 479 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2018 (H) |   |        |             |                |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento   |   | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0003052   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV  | SINAFI | UN          | 0.00000000     | 93.263,11  |
| 0003011   | MÁQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 288 L, DIAM. 570" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONÍCO ETC) | SINAFI | UN          | 0.00000000     | 37.627,76  |
| TOTAL Equipamento   |   |        |             |                | 130.890,87 |
| VALOR   |   |        |             |                | 130,89     |

| 81968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |             |                |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Material   |   | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003613  | INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V (APENAS MODULO)       | SINAFI | UN          | 1.00000000     | 9,74  |
| TOTAL Material   |   |        |             |                | 9,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |             |                |       |
| Quantidade   | DESCRIÇÃO   | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H           | 0.80200000     | 18,89 |
| 02254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAFI | H           | 0.80200000     | 26,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |             |                | 45,66 |
| VALOR  |   |        |             |                | 55,40 |

| 83278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) |   |        |             |                |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   |   | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0003047   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAFI | UN          | 0.00000000     | 8.038,03 |
| TOTAL Equipamento   |   |        |             |                | 8,04     |
| VALOR   |   |        |             |                | 8,04     |

| 80295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |             |                |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |  | UNID.  | CODICIFINTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003770   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAFI | H           | 1.00000000     | 1,30  |
| 0003488   | SR - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | SINAFI | H           | 1.00000000     | 0,80  |
| TOTAL Encargos Complementares                               |  |        |             |                | 2,10  |

07

[Handwritten signature and scribbles]

10601

|                               |  |        |   |           |      |      |
|-------------------------------|--|--------|---|-----------|------|------|
| 000372                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| 0004384                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 000373                        | SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 000371                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares |  |        |   |           |      | 2,75 |

FIS 1,14  
 0,99  
 0,01  
 0,01  
 0,39  
 2,75  
 10/17/2023  
 100

| Mão de Obra       | POSTO                            | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|-------|
| 000430            | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO | SINAPI | H          | 1,0000000      | 11,30 |
| TOTAL Mão de Obra |                                  |        |            |                | 11,30 |

| Serviço       | POSTO   | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 9038          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H          | 1,0000000      | 8,19  |
| TOTAL Serviço |   |        |            |                | 8,19  |
| VALOR         |   |        |            |                | 19,49 |

**9740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 190 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_912818 (M3)**

| Equipamento Cada Mesela       | POSTO   | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 9162                          | SERRA CIRCULAR DE SANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CORFA PARA DISCO 18" - CH DURINO. AF_062915 | SINAPI | CH         | 0,9930000      | 17,34 |
| 9162                          | SERRA CIRCULAR DE SANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CORFA PARA DISCO 18" - CH DURINO. AF_062915 | SINAPI | CHP        | 0,2675000      | 16,48 |
| 9047                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURINO. AF_062915 | SINAPI | CH         | 1,1020000      | 0,50  |
| 9048                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO. AF_062915 | SINAPI | CHP        | 1,1263000      | 1,29  |
| TOTAL Equipamento Cada Mesela |   |        |            |                | 35,61 |

| Material       | POSTO   | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------------|----------------|--------|
| 0001328        | CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM | SINAPI | M2         | 8,7014000      | 81,00  |
| 0004362        | CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 8 MM  | SINAPI | M2         | 0,77172000     | 23,20  |
| 0000282        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L          | 0,03600000     | 1,85   |
| 0002996        | POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2º, BLOCO  | SINAPI | M3         | 0,24750000     | 841,52 |
| 0004401        | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M          | 1,42180000     | 11,78  |
| 0002047        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 18 (1 3/4 X 1 3/4)  | SINAPI | KG         | 0,25648000     | 29,52  |
| 0005275        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)  | SINAPI | KG         | 0,16430000     | 23,58  |
| 0004417        | SARIVÃO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M          | 8,25000000     | 4,11   |
| TOTAL Material |   |        |            |                | 943,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO  | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|
| 8029  | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H          | 0,80130000     | 16,46  |
| 8071  | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 4,30600000     | 18,53  |
| 8030  | PT/MEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H          | 7,80700000     | 30,53  |
| 8010  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H          | 7,80700000     | 18,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |            |                | 263,80 |

| Serviço       | POSTO   | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|---|--------|------------|----------------|----------|
| 9078          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_390302                     | SINAPI | KG         | 32,67900000    | 13,30    |
| 9432          | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_062821 | SINAPI | M3         | 1,10300000     | 477,90   |
| TOTAL Serviço |   |        |            |                | 491,20   |
| VALOR         |   |        |            |                | 2.638,75 |

**95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       | POSTO                                | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|-------|
| 0004251           | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H          | 0,01219000     | 15,48 |
| TOTAL Mão de Obra |                                      |        |            |                | 15,48 |
| VALOR             |                                      |        |            |                | 15,48 |

**92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF\_062822 (KG)**

| Material       | POSTO                                     | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 0004309        | ACAO CA-80, 12,5 MM OJ 18,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG         | 1,11800000     | 8,39  |
| TOTAL Material |   |        |            |                | 8,39  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO   | USO    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|-------|
| 8628  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,00080000     | 15,90 |
| 8642  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,09400000     | 20,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 36,20 |

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

Handwritten mark at the bottom center.

Fls 10602  
Proc. Nº 17/2023  
ASS

VALOR: 8,37

| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_03/2016 (H) |  |      |            |                |          |      |
|--|--|------|------------|----------------|----------|------|
| Equipamento  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 0002487  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SNAP | UN         | 8.000,00       | 8.000,00 | 0,37 |
| TOTAL Equipamentos   |  |      |            |                |          | 8,37 |
| VALOR  |  |      |            |                |          | 8,37 |

| 9883165 - Servante com encargos complementares (H) |   |      |            |                |           |       |
|--|---|------|------------|----------------|-----------|-------|
| Equipamento  | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
| 1373205  | Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      | ORSE | 8          | 1.000,00       | 8.000,00  | 1,89  |
| 1438113  | EJA - família servante - horista (encargos complementares - coletado caixa)           | ORSE | 8          | 1.500,00       | 12.000,00 | 1,25  |
| 1373225  | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           | ORSE | 8          | 1.000,00       | 8.000,00  | 1,14  |
| 1438175  | Farmacêuticos - família servante - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | 8          | 1.000,00       | 8.000,00  | 0,59  |
| 1373238  | Seguros - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | ORSE | 8          | 1.000,00       | 8.000,00  | 0,02  |
| 1373115  | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       | ORSE | 8          | 1.000,00       | 8.000,00  | 0,38  |
| TOTAL Encargos Complementares                      |   |      |            |                |           | 8,44  |
| Mão de Obra  |   |      |            |                |           |       |
| Equipamento  | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
| 051115   | Servante de obras   | ORSE | 8          | 1.500,00       | 12.000,00 | 10,42 |
| TOTAL Mão de Obra                                  |   |      |            |                |           | 18,87 |
| Serviço  |   |      |            |                |           |       |
| Equipamento  | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
| 0503793  | Custo de capacitação para servante (encargos complementares) - horista                | ORSE | 8          | 1.500,00       | 12.000,00 | 0,21  |
| TOTAL Serviço                                      |   |      |            |                |           | 0,21  |
| VALOR  |   |      |            |                |           | 19,08 |

| 98554 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO: AF_06/2015 (H) |  |      |            |                |          |      |
|---|--|------|------------|----------------|----------|------|
| Equipamento   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 0001388   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SNAP | UN         | 3.500,00       | 3.500,00 | 0,35 |
| TOTAL Equipamentos  |  |      |            |                |          | 0,35 |
| VALOR   |  |      |            |                |          | 0,35 |

| 98826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AF_16/2014 (H) |   |      |            |                |          |      |
|---|---|------|------------|----------------|----------|------|
| Equipamento   | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 0001076   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 330/380 V POTÊNCIA 3 CV, SEM CARREGADOR | SNAP | UN         | 3.000,00       | 3.000,00 | 0,36 |
| TOTAL Equipamentos  |   |      |            |                |          | 0,36 |
| VALOR   |   |      |            |                |          | 0,36 |

| 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,3 MM. AF_06/2022 (KG) |  |      |            |                |          |       |
|---|--|------|------------|----------------|----------|-------|
| Material  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 10043019  | AÇO CA-60, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHO | SNAP | KG         | 1.070,00       | 9.130,00 | 9,76  |
| TOTAL Material  |  |      |            |                |          | 9,76  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |  |      |            |                |          |       |
| Equipamento   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 86238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SNAP | H          | 3.015,00       | 15,36    | 0,24  |
| 86240   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SNAP | H          | 1.053,00       | 20,18    | 1,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                           |  |      |            |                |          | 2,14  |
| VALOR   |  |      |            |                |          | 11,90 |

| 92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MESA), BIAPONADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019 (UH) |   |      |            |                |        |        |
|---|---|------|------------|----------------|--------|--------|
| Equipamento   | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 83788   | GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DURNO AF_03/2016 | SNAP | CH         | 0,1570000      | 156,56 | 24,50  |
| 83287   | GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DURNO AF_03/2016 | SNAP | CH         | 0,1130000      | 321,84 | 36,41  |
| TOTAL Equipamento Guinaste Hidráulica   |   |      |            |                |        | 60,91  |
| Material  |   |      |            |                |        |        |
| Equipamento   | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00062012  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES (47 (6,31 MM) X 20 MM  | SNAP | CENTO      | 0,0430000      | 48,39  | 1,94   |
| 00006075  | PRELO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)  | SNAP | KG         | 1,1250000      | 23,14  | 26,02  |
| 00064435  | VIGA NÃO APARELHADA 10 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                      | SNAP | M          | 0,0000000      | 32,30  | 296,97 |
| TOTAL Material  |   |      |            |                |        | 326,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |      |            |                |        |        |
| Equipamento   | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 86238   | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 2,0440000      | 16,45  | 33,52  |
| 86262   | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP | H          | 0,3430000      | 26,20  | 127,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |      |            |                |        | 161,34 |

37

*[Handwritten signature]*

Fls 0603  
Proc. Nº 7 / 2023

Ass. *[assinatura]*

VALOR: 837,41

| 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |            |                |       |
|---|--|--------|------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |  |        |            |                |       |
| Item de Ocri  | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAFI | H          | 1,00000000     | 1,00  |
| 00043498  | EPF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAFI | H          | 1,00000000     | 0,83  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAFI | H          | 1,00000000     | 1,14  |
| 00043494  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAFI | H          | 1,00000000     | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAFI | H          | 1,00000000     | 0,01  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAFI | H          | 1,00000000     | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares                                 |  |        |            |                | 4,62  |
| Itens de Ocri   |  |        |            |                |       |
| 00044254  | OPERADOR DE GUINDASTE  | SINAFI | H          | 1,00000000     | 23,25 |
| TOTAL Itens de Ocri   |  |        |            |                | 23,25 |
| Serviços  |  |        |            |                |       |
| 95332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAFI | H          | 1,00000000     | 0,59  |
| TOTAL Serviços  |  |        |            |                | 0,59  |
| VALOR   |  |        |            |                | 28,87 |

| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |   |            |      |
|---|-----------------------|--------|---|------------|------|
| Itens de Ocri   |                       |        |   |            |      |
| 0004436   | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAFI | H | 0,03000000 | 0,87 |
| TOTAL Itens de Ocri   |                       |        |   |            | 0,87 |
| VALOR   |                       |        |   |            | 0,87 |

| 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |   |            |      |
|--|--|--------|---|------------|------|
| Itens de Ocri  |  |        |   |            |      |
| 0004497  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAFI | H | 0,01200000 | 0,15 |
| TOTAL Itens de Ocri  |  |        |   |            | 0,15 |
| VALOR  |  |        |   |            | 0,15 |

| 952180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm (m2) |   |      |    |            |        |
|---|---|------|----|------------|--------|
| Encargos Complementares   |   |      |    |            |        |
| 81050   | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | H  | 0,40000000 | 3,88   |
| 81064   | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | H  | 0,40000000 | 3,18   |
| TOTAL Encargos Complementares   |   |      |    |            | 7,06   |
| Itens de Ocri   |   |      |    |            |        |
| 047305  | Pedreiro (horista)  | ORSE | H  | 0,40000000 | 14,81  |
| 061115  | Servente de obras   | ORSE | H  | 0,40000000 | 10,82  |
| TOTAL Itens de Ocri   |   |      |    |            | 25,63  |
| Serviços  |   |      |    |            |        |
| 90100   | Argamassa (cimento a seco traço 1-4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiros anal. dim. 0,35x0,45x0,25m - Contação mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | 405,00 |
| TOTAL Serviços  |   |      |    |            | 405,00 |
| VALOR   |   |      |    |            | 23,21  |

| 100715 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2) |   |        |   |            |       |
|--|---|--------|---|------------|-------|
| Material   |   |        |   |            |       |
| 0000318  | COLANTES AQUOSOS                                  | SINAFI | L | 0,05700000 | 20,36 |
| 00007307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO) | SINAFI | L | 0,19000000 | 42,23 |
| TOTAL Material   |   |        |   |            | 62,59 |
| Itens de Ocri com Encargos Complementares  |   |        |   |            |       |
| 90310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAFI | H | 0,06300000 | 22,96 |
| TOTAL Itens de Ocri com Encargos Complementares  |   |        |   |            | 1,43  |
| VALOR  |   |        |   |            | 10,83 |

| 95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                        |        |   |            |       |
|--|------------------------|--------|---|------------|-------|
| Itens de Ocri  |                        |        |   |            |       |
| 00044734   | OPERADOR DE ESCAVADORA | SINAFI | H | 0,01200000 | 17,37 |
| TOTAL Itens de Ocri  |                        |        |   |            | 0,20  |
| VALOR  |                        |        |   |            | 0,20  |

| 92903 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Material   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

57

Fls 10604  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. 

|  |   |        |    |            |       |       |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 0000034  | ACO CA-90, 10,0 MM, VERTICAL                    | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,60  | 10,71 |
| TOTAL Material                                 |   |        |    |            |       | 10,71 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            |       |       |
| 82238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,00140000 | 15,90 | 0,02  |
| 82245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,00880000 | 20,38 | 0,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |    |            |       | 0,15  |
| VALOR  |   |        |    |            |       | 10,86 |

**89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF\_06/2021 (M3)**

|  |   |        |    |            |        |        |
|--|---|--------|----|------------|--------|--------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            |        |        |
| 82339  | PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 7,41480000 | 20,53  | 152,23 |
| 82338  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 4,94320000 | 18,28  | 90,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |    |            |        | 242,70 |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |    |            |        |        |
| 90279  | GRAUTE FOK-25 MPA, TRAÇO 1:0,41:1,82,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA CRUSSA) BRITA 0 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2021 | SINAPI | M3 | 1,20300000 | 533,28 | 641,33 |
| TOTAL Serviço                                  |   |        |    |            |        | 641,33 |
| VALOR  |   |        |    |            |        | 874,22 |

**93258 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHE DRUENO, AF\_03/2016 (CH)**

|  |  |        |   |            |       |        |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |   |            |       |        |
| 82298  | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,00000000 | 28,07 | 28,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |   |            |       | 28,07  |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |   |            |       |        |
| 83263  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016         | SINAPI | H | 1,00000000 | 86,78 | 86,78  |
| 83269  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,79 | 13,79  |
| 83264  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS, AF_03/2016              | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,42 | 17,42  |
| TOTAL Serviço                                  |  |        |   |            |       | 121,99 |
| VALOR  |  |        |   |            |       | 150,06 |

**96585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 68MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2015 (H)**

|                |  |        |     |            |      |      |
|----------------|--|--------|-----|------------|------|------|
| <b>Serviço</b> |  |        |     |            |      |      |
| 9082705        | FINESSA ELÉTRICA ATÉ 2000 X07H INDUSTRIAL, SEM DESMARCHA | SINAPI | KWh | 0,52000000 | 0,77 | 0,40 |
| TOTAL Serviço  |  |        |     |            |      | 0,40 |
| VALOR          |  |        |     |            |      | 0,40 |

**9853785 - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (H)**

|                    |                  |      |   |            |       |      |
|--------------------|------------------|------|---|------------|-------|------|
| <b>Mão de Obra</b> |                  |      |   |            |       |      |
| 881115             | Servente de obra | CHSE | H | 0,00780000 | 10,82 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra  |                  |      |   |            |       | 0,23 |
| VALOR              |                  |      |   |            |       | 0,23 |

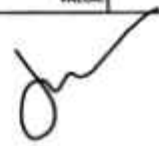
**99385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)**

|  |  |        |    |            |       |      |
|--|--|--------|----|------------|-------|------|
| <b>Material</b>                                |  |        |    |            |       |      |
| 00006122                                       | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR                            | SINAPI | UN | 0,00520000 | 50,24 | 0,26 |
| 00036380                                       | LUVA D'ÁGUA EM POLIUA, GRAD 198  | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,74  | 0,05 |
| 00002908                                       | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL       | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,40  | 1,40 |
| 00026683                                       | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN | 0,00700000 | 56,52 | 0,39 |
| TOTAL Material                                 |  |        |    |            |       | 1,30 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |            |       |      |
| 82248  | ALDE JAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 2,08440000 | 15,90 | 1,50 |
| 82267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 2,08440000 | 18,80 | 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |    |            |       | 3,30 |
| VALOR  |  |        |    |            |       | 5,60 |

**8827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF\_10/2014 (H)**

|                |   |        |    |            |          |      |
|----------------|---|--------|----|------------|----------|------|
| <b>Serviço</b> |   |        |    |            |          |      |
| 00101535       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007800 | 5,776,00 | 0,50 |
| TOTAL Serviço  |   |        |    |            |          | 0,50 |
| VALOR          |   |        |    |            |          | 0,50 |

07



| 8809 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2020 (UN) |   |        |       |            |                |        |
|--|---|--------|-------|------------|----------------|--------|
| Material   |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0003148  | TITA VIDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)  | SINAPI | UN    | 0,02100000 | 3,50           | 0,08   |
| 0001772  | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, SICA MÓVEL, COM ABRILADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1188) | SINAPI | UN    | 1,00000000 | 112,00         | 112,00 |
| TOTAL Material:  |   |        |       |            |                | 112,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |       |            |                |        |
|  |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8627   | ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 2,16570000 | 18,80          | 3,30   |
| 8616   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,02250000 | 18,28          | 0,81   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |       |            |                | 4,11   |
| VALOR:   |   |        |       |            |                | 116,87 |

**10605**  
**FIS**  
**Proc. Nº 7 / 2023**  
**ASS**

| 91996 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM 500 E.E. SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |       |            |                |       |
|--|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| Material   |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036101   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN    | 1,00000000 | 8,51           | 8,51  |
| TOTAL Material:  |   |        |       |            |                | 8,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |       |            |                |       |
|  |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8627   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,23800000 | 16,89          | 3,90  |
| 86294  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,23800000 | 20,77          | 4,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |       |            |                | 8,84  |
| VALOR:   |   |        |       |            |                | 17,35 |

| 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURNO. AF_06/2014 (CHP) |   |        |       |            |                |       |
|--|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| Serviço  |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86387  | MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,87           | 0,87  |
| 86388  | MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURIS. AF_06/2014                 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,11           | 0,11  |
| 86389  | MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,57           | 1,07  |
| 86391  | MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 2,41           | 2,41  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |       |            |                | 4,96  |
| VALOR:   |   |        |       |            |                | 4,96  |

| 8878 - RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_06/2014 (CHP) |   |        |       |            |                |        |
|--|---|--------|-------|------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 86294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,00000000 | 21,80          | 21,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |       |            |                | 21,80  |
| Serviço  |   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88817  | RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H     | 1,00000000 | 28,41          | 28,41  |
| 88818  | RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURIS. AF_06/2014                 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 3,58           | 3,58   |
| 8884   | RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H     | 1,00000000 | 33,01          | 33,01  |
| 83786  | RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 50,40          | 50,40  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |       |            |                | 115,40 |
| VALOR:   |   |        |       |            |                | 136,38 |

| 94871 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SIETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |       |            |                |       |
|--|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Mensal   |  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89228  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_11/2014 | SINAPI | CHP   | 0,88870000 | 1,87           | 1,67  |
| 89229  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_11/2014 | SINAPI | CHP   | 0,84340000 | 5,23           | 4,39  |
| TOTAL Equipamento Custo Mensal:  |  |        |       |            |                | 6,06  |
| Material   |  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3    | 0,72750000 | 85,00          | 61,84 |

03

|                |   |        |    |             |       |        |
|----------------|---|--------|----|-------------|-------|--------|
| 0000179        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | SINAPI | KG | 284,9430000 | 0,94  | 306,95 |
| 0000471        | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,50720000  | 77,36 | 45,21  |
| TOTAL Material |   |        |    |             |       | 464,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|-------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 1,25010000     | 16,57  | 21,06 |
| 88318   | ESCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H          | 1,97920000     | 16,29  | 32,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 53,38  |       |
| VALOR   |   |        |            |                | 497,71 |       |

Fls 10606  
Proc. Nº 17/2023  
ASS.

| Encargos Complementares       | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------------|--|------|------------|----------------|-------|------|
| 073700                        | Alimentação - horista (colado caixa - encargos complementares - colado caixa)      | ORSE | h          | 1,00000000     | 1,00  | 1,00 |
| 034800                        | Tp - ferrite encanador - horista (encargos complementares - colado caixa)          | ORSE | h          | 1,00000000     | 1,00  | 1,00 |
| 073720                        | Comer - horista (colado caixa - encargos complementares)                           | ORSE | h          | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 034810                        | Ferramentas - ferrite encanador - horista (encargos complementares - colado caixa) | ORSE | h          | 1,00000000     | 0,30  | 0,30 |
| 073720                        | Seguro - horista (colado caixa - encargos complementares)                          | ORSE | h          | 1,00000000     | 0,00  | 0,00 |
| 073710                        | Transporte - horista (colado caixa - encargos complementares)                      | ORSE | h          | 1,00000000     | 0,56  | 0,56 |
| TOTAL Encargos Complementares |  |      |            |                | 4,94  |      |

| Mão de Obra       | POSTO                                      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------------|--|------|------------|----------------|-------|-------|
| 026900            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h          | 1,00000000     | 14,61 | 14,61 |
| TOTAL Mão de Obra |  |      |            |                | 14,61 |       |

| Serviço       | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------|--|------|------------|----------------|-------|------|
| 026100        | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | ORSE | h          | 1,00000000     | 0,20  | 0,20 |
| TOTAL Serviço |  |      |            |                | 0,20  |      |
| VALOR         |  |      |            |                | 15,86 |      |

| Mão de Obra       | POSTO                             | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|----------------|-------|------|
| 0000170           | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H          | 0,01940000     | 14,60 | 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |        |            |                | 0,28  |      |
| VALOR             |                                   |        |            |                | 0,22  |      |

| Mão de Obra       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|-------|------|
| 0003900           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H          | 0,00872000     | 12,90 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |            |                | 0,10  |      |
| VALOR             |   |        |            |                | 0,10  |      |

| Equipamento Custo Horário       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|------|
| 80831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_10/2014  | SINAPI | CH         | 3,31000000     | 0,40  | 1,30 |
| 80830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP        | 1,31000000     | 1,70  | 1,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |            |                | 3,00  |      |

| Material       | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 0000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3         | 0,80000000     | 63,54  | 63,54  |
| 0000179        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG         | 430,49000000   | 0,94   | 300,20 |
| TOTAL Material |  |        |            |                | 434,78 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|-------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 4,32000000     | 16,57  | 72,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 73,87  |       |
| VALOR   |   |        |            |                | 498,70 |       |

| Equipamento Custo Horário       | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|------|
| 88382                           | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DURNO, AF_06/2014  | SINAPI | CH         | 3,74000000     | 1,08  | 4,03 |
| 88381                           | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP        | 1,14000000     | 4,50  | 5,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |        |            |                | 8,33  |      |

| Material | POSTO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|------------|----------------|-------|-------|
| 0000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3         | 1,19000000     | 63,00 | 75,40 |

|  |  |        |    |              |       |        |
|--|--|--------|----|--------------|-------|--------|
| 0000136  | CAI, HIBRIDADA COM PARA ARGAMASSAS                                       | SINAFI | KG | 134,40000000 | 1,00  | 134,40 |
| 0000137  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32  | SINAFI | KG | 171,77000000 | 0,54  | 145,96 |
| TOTAL Material                                 |  |        |    |              |       | 280,36 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |              |       |        |
| 00377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H  | 4,00000000   | 10,57 | 42,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |    |              |       | 42,30  |
| VALOR  |  |        |    |              |       | 471,89 |

|   |   |        |    |            |              |       |
|---|---|--------|----|------------|--------------|-------|
| <b>93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)</b> |   |        |    |            |              |       |
| <b>Equipamento</b>  |   |        |    |            |              |       |
| 0004474   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW, TRAÇAO 5 3 5 | SINAFI | UN | 0,00004000 | 2.419.548,54 | 96,78 |
| TOTAL Equipamento   |   |        |    |            |              | 96,78 |
| VALOR   |   |        |    |            |              | 96,78 |

|   |  |      |    |            |          |      |
|---|--|------|----|------------|----------|------|
| <b>9968325 - Vibrador de Imersão, diâmetro de ponta 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv durro. af_06/2016 (H)</b> |  |      |    |            |          |      |
| <b>Equipamento</b>  |  |      |    |            |          |      |
| 115895  | Vibrador de imersão, diâmetro de ponta de 45mm, motor elétrico trifásico de 2 hp 0,2 | ORSE | un | 0,00001010 | 3.495,54 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento   |  |      |    |            |          | 0,01 |
| VALOR   |  |      |    |            |          | 0,01 |

|   |   |        |    |            |           |      |
|---|---|--------|----|------------|-----------|------|
| <b>99221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)</b> |   |        |    |            |           |      |
| <b>Equipamento</b>  |   |        |    |            |           |      |
| 0003037   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAFI | UN | 0,00004000 | 23.471,18 | 1,50 |
| TOTAL Equipamento   |   |        |    |            |           | 1,50 |
| VALOR   |   |        |    |            |           | 1,50 |

|   |   |        |     |            |      |      |
|---|---|--------|-----|------------|------|------|
| <b>94872 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)</b> |   |        |     |            |      |      |
| <b>Participação Custo Mão de Obra</b>   |   |        |     |            |      |      |
| 8825  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURRO AF_11/2014 | SINAFI | CH  | 0,00180000 | 1,87 | 1,00 |
| 8825  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURRO AF_11/2014 | SINAFI | CHP | 0,03020000 | 5,23 | 3,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra   |   |        |     |            |      | 4,33 |

|                 |   |        |    |              |       |        |
|-----------------|---|--------|----|--------------|-------|--------|
| <b>Material</b> |   |        |    |              |       |        |
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JABOATÃO (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | SINAFI | M3 | 0,11100000   | 60,08 | 48,27  |
| 00001370        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32                                     | SINAFI | KG | 391,16000000 | 0,54  | 328,57 |
| 00004771        | PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAFI | M3 | 0,50770000   | 77,35 | 45,86  |
| TOTAL Material  |   |        |    |              |       | 482,70 |

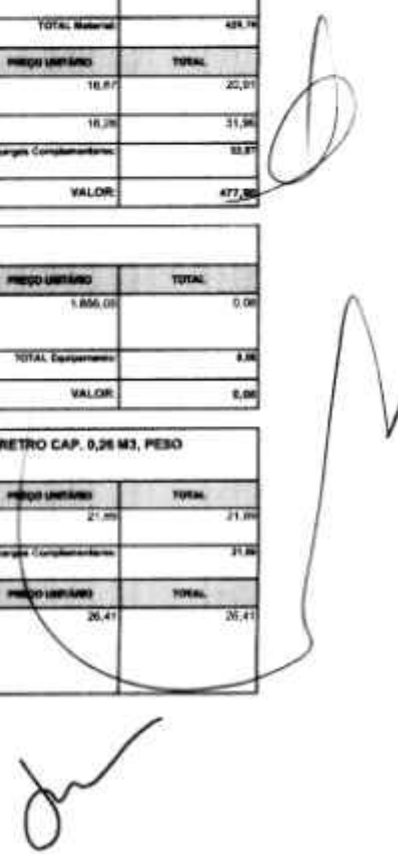
|  |  |        |   |            |       |        |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |   |            |       |        |
| 00377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H | 1,24000000 | 10,57 | 22,01  |
| 00311  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAFI | H | 1,96370000 | 10,26 | 31,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |   |            |       | 53,99  |
| VALOR  |  |        |   |            |       | 477,69 |

|  |  |        |    |            |          |      |
|--|--|--------|----|------------|----------|------|
| <b>91696 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)</b> |  |        |    |            |          |      |
| <b>Equipamento</b>   |  |        |    |            |          |      |
| 00014818   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 18" (250 MM) | SINAFI | UN | 0,00005000 | 1.856,00 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento  |  |        |    |            |          | 0,08 |
| VALOR  |  |        |    |            |          | 0,08 |

|   |  |        |   |            |       |       |
|---|--|--------|---|------------|-------|-------|
| <b>9679 - RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURRO, AF_06/2014 (CH)</b> |  |        |   |            |       |       |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |   |            |       |       |
| 00294   | OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H | 1,00000000 | 21,55 | 21,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |   |            |       | 21,55 |

|                    |  |        |   |            |       |       |
|--------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| <b>Equipamento</b> |  |        |   |            |       |       |
| 9887               | RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | SINAFI | H | 1,00000000 | 26,41 | 26,41 |

**FIS 0607**  
**Proc. Nº 7 12023**  
**Ass. [assinatura]**



|                      |   |      |   |           |      |              |
|----------------------|---|------|---|-----------|------|--------------|
| 8858                 | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. BR (P. CAÇAMBA CARR. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - Juros. AF_06/2014 | SRAP | H | 1.0000000 | 3,10 | 3,10         |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |      |   |           |      | <b>28,58</b> |
| <b>VALOR</b>         |   |      |   |           |      | <b>31,68</b> |

**8878 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 8003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SRAP  | H    | 1.0000000  | 1,98           | 1,98        |
| 8004349 SR - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SRAP  | H    | 1.0000000  | 0,82           | 0,82        |
| 8003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SRAP  | H    | 1.0000000  | 1,14           | 1,14        |
| 8004348 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SRAP  | H    | 1.0000000  | 0,01           | 0,01        |
| 8003731 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SRAP  | H    | 1.0000000  | 0,01           | 0,01        |
| 8003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SRAP  | H    | 1.0000000  | 0,58           | 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares</b>   |       |      |            |                | <b>4,42</b> |

| Mão de Obra                                      | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------|------------|----------------|--------------|
| 8004437 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SRAP  | H    | 1.0000000  | 12,73          | 12,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>                         |       |      |            |                | <b>13,73</b> |

| Serviço   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------|------|------------|----------------|--------------|
| 9034 CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SRAP  | H    | 1.0000000  | 0,15           | 0,15         |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |       |      |            |                | <b>8,15</b>  |
| <b>VALOR</b>  |       |      |            |                | <b>17,38</b> |

**8887 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 8003794 MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV | SRAP  | UN   | 0,0000040  | 15.250,30      | 0,61        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>   |       |      |            |                | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR</b>   |       |      |            |                | <b>0,67</b> |

**810548 - Encargos Complementares - Servente (H)**

| Encargos Complementares   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 800138 Aluguel (Participação do empregador)   | ORSE  | UN   | 0,10180000 | 14,00          | 1,43        |
| 112840 Seguro de acidentes com boqueira de aço e rolamento acrobático               | ORSE  | PAR  | 0,00080000 | 61,90          | 0,05        |
| 112845 Caixa para chuva em PVC com fundo de plástico, com capuz (armado no solo)    | ORSE  | UN   | 0,00120000 | 16,77          | 0,02        |
| 112850 Capote de segurança em fural com suspensor de plástico, sem jugular (base 1) | ORSE  | UN   | 0,00060000 | 12,90          | 0,01        |
| 102715 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara                 | ORSE  | UN   | 0,00020000 | 256,78         | 0,04        |
| 110492 Caixa plástica   | ORSE  | UN   | 0,00450000 | 60,00          | 0,24        |
| 110117 Exames admissionais/identificadores (prejudic)                               | ORSE  | Q    | 0,00940000 | 300,08         | 0,27        |
| 80541 Fardamento com mangas curtas  | ORSE  | UN   | 0,02150000 | 178,18         | 3,80        |
| 112823 Luva napa de couro, sem dedo quinto 7" cor                                   | ORSE  | PAR  | 0,00230000 | 11,61          | 0,02        |
| 104728 Serrador 1 kg com cabo   | ORSE  | UN   | 0,00100000 | 31,70          | 0,03        |
| 101951 Óculos branco proteção   | ORSE  | UN   | 0,00060000 | 6,35           | 0,01        |
| 110788 Pá quadrada  | ORSE  | UN   | 0,00020000 | 36,90          | 0,01        |
| 110596 Proteção auricular   | ORSE  | UN   | 0,00450000 | 4,50           | 0,02        |
| 110598 Proteção ocular tipo 30 com 1,00ml   | ORSE  | UN   | 0,00180000 | 30,50          | 0,06        |
| 110787 Proteção - café de manhã ( café com leite e dois pães com leite)             | ORSE  | UN   | 0,10180000 | 0,36           | 0,34        |
| 110362 Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | UN   | 0,00450000 | 12,54          | 0,06        |
| 804728 Talheteira coroa 10"   | ORSE  | UN   | 0,00030000 | 16,58          | 0,01        |
| 102378 Vão transporte   | ORSE  | UN   | 0,00410000 | 4,50           | 0,18        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares</b>  |       |      |            |                | <b>8,98</b> |
| <b>VALOR</b>  |       |      |            |                | <b>3,78</b> |

10608  
Fls  
Proc. Nº 19/2023  
Ass. *[assinatura]*

**95338 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                             | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 80001713 CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA) | SRAP  | H    | 0,01211000 | 14,67          | 0,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>                |       |      |            |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR</b>                            |       |      |            |                | <b>0,17</b> |

**95378 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 80006111 SERVENTE DE OBRAS | SRAP  | H    | 0,02225000 | 10,67          | 0,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>   |       |      |            |                | <b>0,24</b> |

*[assinatura]*

|       |      |
|-------|------|
| VALOR | 9,23 |
|-------|------|

520061 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

| Material          | QTD                 | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 050000046         | Filtro de óleo      | CAEMA | SI          | 0,037000       | 30,10    |
| 050000049         | Óleo                | CAEMA | NO          | 0,119000       | 26,62    |
| 050000050         | Óleo Diesel         | CAEMA | I           | 21,400000      | 3,70     |
| 050000052         | Óleo lubrificante   | CAEMA | I           | 0,350000       | 19,50    |
| 050000054         | Peças para caminhão | CAEMA | SI          | 0,002400       | 1.400,00 |
| TOTAL Material    |                     |       |             |                | 1.480,92 |
| Mão de Obra       | QTD                 | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 801000067         | MOTOBETA            | CAEMA | H           | 1,500000       | 16,71    |
| TOTAL Mão de Obra |                     |       |             |                | 16,71    |
| VALOR             |                     |       |             |                | 112,80   |

**FIS 10609**  
**Proc. Nº 7/2023**  
**Ass. [Assinatura]**

6275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

| Mão de Obra       | QTD         | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------|
| 02320             | ENCHAFIADOR | SEMPRA | H           | 0,03600000     | 14,8110 |
| 02343             | SERVENTE    | SEMPRA | SI          | 0,03600000     | 10,8700 |
| TOTAL Mão de Obra |             |        |             |                | 1,9440  |
| VALOR             |             |        |             |                | 0,98    |

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF\_03/2016 (CH)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | QTD   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 84201   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00000000     | 15,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 15,96 |
| Servicos                                      | QTD   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H           | 0,00000000     | 0,32  |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016       | SINAPI | H           | 0,00000000     | 0,02  |
| TOTAL Servicos                                |   |        |             |                | 0,34  |
| VALOR   |   |        |             |                | 16,30 |

94222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF\_11/2014 (H)

| Equipamentos       | QTD   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0003637            | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000780     | 23.471,38 |
| TOTAL Equipamentos |   |        |             |                | 0,17      |
| VALOR              |   |        |             |                | 0,17      |

91891 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2015 (H)

| Equipatos       | QTD  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 90002708        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,38000000     | 0,77  |
| TOTAL Equipatos |  |        |             |                | 1,84  |
| VALOR           |  |        |             |                | 1,84  |

593715 - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (H)

| Mão de Obra       | QTD                | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1047005           | Pedreiro (horista) | ORSE | H           | 0,00130000     | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |      |             |                | 8,30  |
| VALOR             |                    |      |             |                | 0,30  |

9864 - RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF\_09/2014 (H)

| Equipamentos       | QTD  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 9003631            | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4 X 4 POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,26 M3 E DA RETROSCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00007200     | 471.548,31 |
| TOTAL Equipamentos |  |        |             |                | 91,81      |
| VALOR              |  |        |             |                | 33,81      |

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (M)

| Material                                | QTD   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0013044                                 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M           | 1,01700000     | 3,75  |
| TOTAL Material                          |   |        |             |                | 1,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

m

[Assinatura]

Fis 10610  
 Proc. Nº 17/2028  
 ASS.

| Material                                      | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|-------|
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,14400000     | 18,90 |
| 8254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,14400000     | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 39,67 |
| VALOR   |   |        |            |                | 9,24  |

**91948 - CADA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material       | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 0001672        | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 2,89  |
| TOTAL Material |  |        |            |                | 2,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|-------|
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,24700000     | 18,90 |
| 8254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,26700000     | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 39,67 |

| Serviço       | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--|--------|------------|----------------|--------|
| 00021         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3         | 1,00000000     | 514,74 |
| TOTAL Serviço |  |        |            |                | 514,74 |
| VALOR         |  |        |            |                | 12,54  |

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material       | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 00026112       | INTERRUPTOR SIMPL.FS 15A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 7,48  |
| TOTAL Material |  |        |            |                | 7,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|-------|
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 0,29500000     | 15,95 |
| 8254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H          | 0,22000000     | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 36,72 |
| VALOR   |   |        |            |                | 15,90 |

**86216 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 00037310                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,86  |
| 0003481                       | IR - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)          | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,25  |
| 0003732                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H          | 1,00000000     | 1,14  |
| 0003457                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA) | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,58  |
| 0003733                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,01  |
| 0003131                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |        |            |                | 5,42  |

| Mão de Obra       | FORTE             | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|--------|------------|----------------|-------|
| 00006111          | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H          | 1,00000000     | 10,52 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |        |            |                | 10,52 |

| Serviço       | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 00371         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H          | 1,00000000     | 0,23  |
| TOTAL Serviço |  |        |            |                | 0,23  |
| VALOR         |  |        |            |                | 16,28 |

**87216 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Com Motor        | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 8831                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_10/2014 | SINAPI | CH         | 3,50000000     | 0,40  |
| 8832                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_10/2014 | SINAPI | CH         | 1,00000000     | 1,78  |
| TOTAL Equipamentos Com Motor |   |        |            |                | 2,18  |

| Material       | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 0000367        | AREIA GROSSA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3         | 1,02000000     | 81,53 |
| 0000376        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32   | SINAPI | KG         | 343,54000000   | 0,84  |
| TOTAL Material |   |        |            |                | 82,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|
| 8837  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 4,84000000     | 18,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |            |                | 18,91  |
| VALOR   |   |        |            |                | 437,28 |

**501906 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)**

*[Handwritten signature and scribbles]*

**Fls 10611**  
**Proc. Nº 17.12023**  
**Ass**

| Encargos Complementares              |   | QUANT | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------|---|-------|------|------------|----------------|--------------|
| 51050                                | Encargos Complementares - Pedreiro  | GRSE  | H    | 0,00000000 | 3,68           | 2,21         |
| 510649                               | Encargos Complementares - Servente  | GRSE  | H    | 0,00000000 | 3,78           | 2,27         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares</b> |   |       |      |            |                | <b>4,48</b>  |
| Mão de Obra                          |   | QUANT | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 547503                               | Pedreiro (horista)  | GRSE  | H    | 0,00000000 | 14,81          | 0,77         |
| 551115                               | Servente de obras   | GRSE  | H    | 0,00000000 | 10,57          | 0,33         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>             |   |       |      |            |                | <b>15,14</b> |
| Material                             |   | QUANT | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 503306                               | Aluminação em volume - diâmetro: cal a área traço 1:5 (1:2:2) - 1 saco cimento 50kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pastilhas de area dim 0,35 x 0,41 x 0,13 m - Costeleta hidráulica e botapeço | GRSE  | M3   | 0,00000000 | 506,35         | 15,17        |
| <b>TOTAL Material</b>                |   |       |      |            |                | <b>15,17</b> |
| <b>TOTAL</b>                         |   |       |      |            |                | <b>30,79</b> |

**93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_932016 (H)**

| Equipamento              |   | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 30064474                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAFI | UN   | 0,00000430 | 2.413.540,54   | 105,57        |
| <b>TOTAL Equipamento</b> |   |        |      |            |                | <b>105,57</b> |
| <b>VALOR</b>             |   |        |      |            |                | <b>105,57</b> |

**89936 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_962021 (KG)**

| Material   |   | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 3000034  | ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAFI | KG   | 1,00000000 | 9,59           | 8,65         |
| <b>TOTAL Material</b>                                |   |        |      |            |                | <b>8,65</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |   | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H    | 0,03250000 | 15,99          | 0,51         |
| 88243  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAFI | H    | 0,04850000 | 30,38          | 0,90         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |            |                | <b>1,41</b>  |
| <b>VALOR</b>   |   |        |      |            |                | <b>10,06</b> |

**191824 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF\_982026 (M3)**

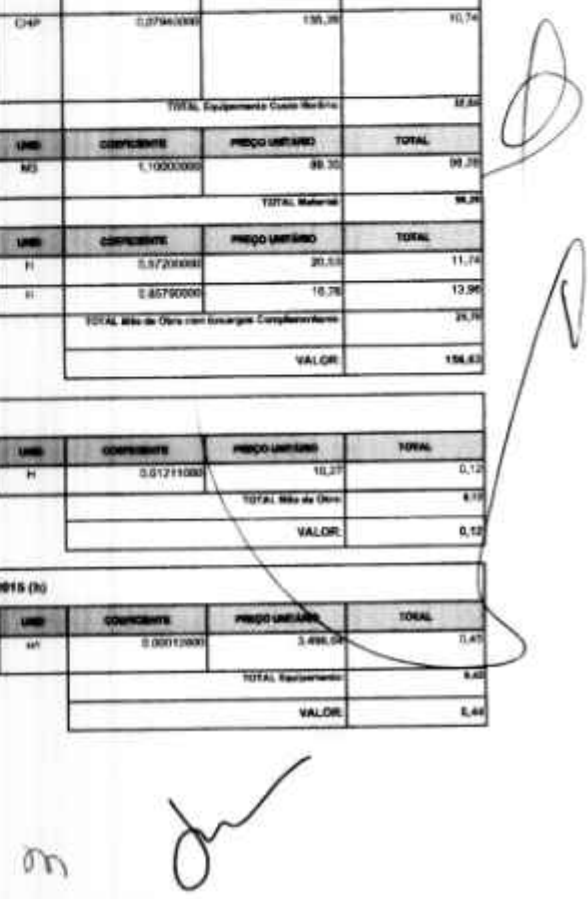
| Equipamento Com Motor                                |  | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_982019  | SINAFI | CH   | 0,03400000 | 18,08          | 0,64          |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_982019  | SINAFI | CHP  | 0,03750000 | 23,78          | 0,77          |
| 5674   | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_962014 | SINAFI | CH   | 0,39720000 | 51,86          | 20,65         |
| 5678   | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_962014 | SINAFI | CHP  | 0,07940000 | 136,38         | 10,74         |
| <b>TOTAL Equipamento Com Motor</b>                   |  |        |      |            |                | <b>32,80</b>  |
| Material   |  | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 3004720  | PEDRA BRITADA N. 0, DL. PREFISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORMICOLOR, SEM FRETE   | SINAFI | M3   | 1,00000000 | 89,30          | 89,38         |
| <b>TOTAL Material</b>                                |  |        |      |            |                | <b>89,38</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |  | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88305  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAFI | H    | 0,07200000 | 20,53          | 1,14          |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAFI | H    | 0,45700000 | 10,78          | 12,96         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |            |                | <b>14,10</b>  |
| <b>VALOR</b>   |  |        |      |            |                | <b>136,28</b> |

**85308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra              |                               | QUANT  | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0006114                  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAFI | H    | 0,01210000 | 10,27          | 0,12        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                               |        |      |            |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR</b>             |                               |        |      |            |                | <b>0,12</b> |

**886828 - Vibrador de injeção, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af\_842015 (h)**

| Equipamento              |   | QUANT | UNID | CONDIÇÕES  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---|-------|------|------------|----------------|-------------|
| 1120903                  | Vibrador de injeção, diâmetro de ponteira de 45 mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) | GRSE  | M    | 0,00110000 | 3.496,00       | 0,40        |
| <b>TOTAL Equipamento</b> |   |       |      |            |                | <b>0,40</b> |
| <b>VALOR</b>             |   |       |      |            |                | <b>0,40</b> |

  
 on

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO, AF\_06/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 02297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 17,20          | 17,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |      |            |                | 17,20 |

| Serviço       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 91499         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015           | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,11           | 0,11  |
| 91499         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_06/2015                | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 91590         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_06/2015           | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,09           | 0,09  |
| 91691         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,04           | 1,04  |
| TOTAL Serviço |   |       |      |            |                | 1,34  |
| VALOR         |   |       |      |            |                | 18,54 |

**90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 30043486                      | EN - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,71           | 0,71  |
| 30037372                      | DIARIAS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 30043482                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 30037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |       |      |            |                | 1,87  |

| Mão de Obra       |                                | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|--------------------------------|-------|------|------------|----------------|--------|
| 00002707          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 99,26          | 99,26  |
| TOTAL Mão de Obra |                                |       |      |            |                | 101,13 |

| Serviço       |  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--|-------|------|------------|----------------|--------|
| 92402         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SNAP1 | H    | 1,00000000 | 1,54           | 1,54   |
| TOTAL Serviço |  |       |      |            |                | 1,54   |
| VALOR         |  |       |      |            |                | 102,67 |

**92808 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,9 MM, AF\_06/2023 (KG)**

| Material       |  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 00043209       | ACD CA-60, 4,2MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICAL/HD | SNAP1 | KG   | 1,07000000 | 6,13           | 6,70  |
| TOTAL Material |  |       |      |            |                | 6,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 88238   | AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H    | 0,00900000 | 15,98          | 0,14  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP1 | H    | 0,00800000 | 20,38          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |      |            |                | 0,30  |
| VALOR   |   |       |      |            |                | 11,99 |

**91553 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 91553         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                         | SNAP1 | UN   | 1,00000000 | 19,90          | 19,90 |
| 31546         | SUPORTE INAMPUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SNAP1 | UN   | 1,00000000 | 7,38           | 7,38  |
| TOTAL Serviço |   |       |      |            |                | 27,28 |
| VALOR         |   |       |      |            |                | 27,28 |

**91525 - COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento       |  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 90012458          | COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SNAP1 | UN   | 0,00005330 | 14.002,04      | 0,74  |
| TOTAL Equipamento |  |       |      |            |                | 0,74  |
| VALOR             |  |       |      |            |                | 0,74  |

**94878 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:3:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF\_05/2015 (M3)**

| Equipamento Cade Móvel       |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 88228                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_11/2014  | SNAP1 | CH   | 0,81970000 | 1,47           | 1,20  |
| 88225                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_11/2014 | SNAP1 | CHP  | 0,65720000 | 5,33           | 3,49  |
| TOTAL Equipamento Cade Móvel |   |       |      |            |                | 4,69  |

| Material |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|-------|------|--------------|----------------|--------|
| 90000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) | SNAP1 | M3   | 0,70000000   | 69,50          | 48,65  |
| 90001378 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                      | SNAP1 | KG   | 325,19890000 | 0,84           | 273,17 |



|  |   |        |    |            |       |        |
|--|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 9004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNEDOR, SEM FRETE           | SINAPI | MO | 0,98120000 | 77,30 | 49,79  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            |       |        |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA - ESTACIONAMENTO/ASSISTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 1,27800000 | 14,92 | 37,99  |
| 88310  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 2,02570000 | 10,29 | 34,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |    |            |       | 44,00  |
| VALOR  |   |        |    |            |       | 497,31 |

|  |  |        |   |            |       |       |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| <b>88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |   |            |       |       |
| <b>Encargos Complementares</b>                             |  |        |   |            |       |       |
| 90037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00  | 1,00  |
| 90043494   | EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14  | 1,14  |
| 90037371   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14  | 1,14  |
| 90043493   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95  | 0,95  |
| 90037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01  | 0,01  |
| 90037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58  | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares                              |  |        |   |            |       | 4,88  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |   |            |       |       |
| 90002430   | ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,81 | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra  |  |        |   |            |       | 14,81 |
| <b>Serviço</b>   |  |        |   |            |       |       |
| 96332  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57  | 0,57  |
| TOTAL Serviço  |  |        |   |            |       | 0,57  |
| VALOR  |  |        |   |            |       | 20,77 |

|   |  |        |   |            |      |       |
|---|--|--------|---|------------|------|-------|
| <b>88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |   |            |      |       |
| <b>Encargos Complementares</b>  |  |        |   |            |      |       |
| 90037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00 | 1,00  |
| 90043498  | EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,67 | 0,67  |
| 90037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14  |
| 90043498  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01  |
| 90037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01  |
| 90037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares   |  |        |   |            |      | 4,40  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |   |            |      |       |
| 90044430  | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA   | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,87 | 8,87  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |        |   |            |      | 8,87  |
| <b>Serviço</b>  |  |        |   |            |      |       |
| 96310   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10  |
| TOTAL Serviço   |  |        |   |            |      | 0,10  |
| VALOR   |  |        |   |            |      | 13,38 |

|   |  |        |    |            |              |       |
|---|--|--------|----|------------|--------------|-------|
| <b>93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 (H)</b> |  |        |    |            |              |       |
| <b>Equipamento</b>  |  |        |    |            |              |       |
| 9004474   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 3 X 3 | SINAPI | UN | 0,00000000 | 2.418.548,54 | 13,79 |
| TOTAL Equipamento   |  |        |    |            |              | 13,79 |
| VALOR   |  |        |    |            |              | 13,79 |

|  |  |        |    |            |              |       |
|--|--|--------|----|------------|--------------|-------|
| <b>93294 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 (H)</b> |  |        |    |            |              |       |
| <b>Equipamento</b>   |  |        |    |            |              |       |
| 9004474  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 3 X 3 | SINAPI | UN | 0,00000000 | 2.418.548,54 | 17,43 |
| TOTAL Equipamento  |  |        |    |            |              | 17,43 |
| VALOR  |  |        |    |            |              | 17,43 |

|   |                               |        |   |            |       |      |
|---|-------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| <b>93308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                               |        |   |            |       |      |
| <b>Mão de Obra</b>  |                               |        |   |            |       |      |
| 90001117  | CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01640000 | 10,81 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra   |                               |        |   |            |       | 0,10 |
| VALOR   |                               |        |   |            |       | 0,10 |

3

FIS 10614

PROC. Nº 12023

Ass. [Signature]

91693 - BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHEIURNO. AF\_06/2015 (CH)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 91297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 17,22          | 17,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |            |                | 17,22 |
| Serviço                                       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91698   | BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,11           | 0,11  |
| 91699   | BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - JUROS AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL Serviço                                 |   |        |      |            |                | 0,20  |
| VALOR   |   |        |      |            |                | 17,42 |

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,00           | 1,00  |
| 00043482                      | ET - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,83           | 0,83  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 00043484                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |            |                | 4,40  |
| Mão de Obra                   |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004251                      | OPERADOR DE JATO ABRSIVO OU JATISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 15,40          | 15,40 |
| TOTAL Mão de Obra             |   |        |      |            |                | 15,40 |
| Serviço                       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90329                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço                 |   |        |      |            |                | 0,19  |
| VALOR                         |   |        |      |            |                | 20,99 |

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,00           | 1,00  |
| 00043482                      | ET - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 00043485                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,04           | 0,04  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |            |                | 5,08  |
| Mão de Obra                   |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000379                      | ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 14,81          | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra             |   |        |      |            |                | 14,81 |
| Serviço                       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90314                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço                 |   |        |      |            |                | 0,17  |
| VALOR                         |   |        |      |            |                | 20,38 |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CH)

| Serviço       |  | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88025         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,30           | 0,30  |
| 88027         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |            |                | 0,34  |
| VALOR         |  |        |      |            |                | 0,34  |

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00001094       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 500V-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M    | 1,10000000 | 2,09           | 2,29  |
| 00021127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00000000 | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Material |   |        |      |            |                | 2,29  |

[Signature]

10615  
Fis  
Proc. Nº 17/2023  
Ass.

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 86247  | AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP  | H    | 0,00000000 | 16,50          | 0,00  |
| 86204  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP  | H    | 0,00000000 | 20,77          | 0,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |       |      |            |                | 0,00  |
| VALOR:   |   |       |      |            |                | 0,00  |

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                      | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 0001286            | TELHADISTA (HORISTA) | SNAP  | H    | 0,01211000 | 14,42          | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |       |      |            |                | 0,17  |
| VALOR:             |                      |       |      |            |                | 0,17  |

**91524 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHU OBURNO. AF\_08/2015 (CH)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 86257  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP  | H    | 1,00000000 | 17,22          | 17,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |       |      |            |                | 17,22 |

| Serviço        |  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 91525          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,74           | 0,74  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURIS. AF_06/2015       | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço: |  |       |      |            |                | 0,84  |
| VALOR:         |  |       |      |            |                | 18,06 |

**903306 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de areia dlm 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

| Encargos Despesas              |                                    | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 010663                         | Encargos Complementares - Servente | GRSE  | S    | 4,00000000 | 3,79           | 15,12 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |            |                | 15,12 |

| Material        |  | POSTO | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| 0038075         | Areia grossa - pedra justalimada (retirada na jazida sem transporte) | GRSE  | M3   | 1,21866000   | 101,30         | 123,19 |
| 0011085         | Cal hidratada 90 para argamassa                                      | GRSE  | KG   | 102,00000000 | 1,00           | 102,00 |
| 0013765         | Cimento Portland composto 40 4-32                                    | GRSE  | KG   | 102,00000000 | 0,80           | 145,60 |
| TOTAL Material: |  |       |      |              |                | 466,79 |

| Mão de Obra        |                  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|-------|------|------------|----------------|--------|
| 0081113            | Servente de obra | GRSE  | H    | 4,00000000 | 10,92          | 42,48  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |       |      |            |                | 42,48  |
| VALOR:             |                  |       |      |            |                | 508,38 |

**86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E BIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (LUM)**

| Serviço        |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 86990          | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SNAP  | UN   | 1,00000000 | 167,50         | 167,50 |
| 86981          | BIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020              | SNAP  | UN   | 1,00000000 | 205,19         | 205,19 |
| 86978          | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SNAP  | UN   | 1,00000000 | 72,19          | 72,19  |
| TOTAL Serviço: |   |       |      |            |                | 474,88 |
| VALOR:         |   |       |      |            |                | 474,88 |

**86403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                                | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 00002707           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SNAP  | H    | 0,01549000 | 90,36          | 1,54  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |       |      |            |                | 1,54  |
| VALOR:             |                                |       |      |            |                | 1,54  |

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP OBURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| Serviço        |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 89221          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014         | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,50           | 1,50  |
| 89222          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_11/2014               | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,17           | 0,17  |
| 89223          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014          | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,94           | 1,94  |
| 89224          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,92           | 1,92  |
| TOTAL Serviço: |   |       |      |            |                | 6,33  |
| VALOR:         |   |       |      |            |                | 6,33  |



**80908 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material              | QUANTIDADE  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001743              | CUBA AÇO INOX (ABS 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 1/2". DE 48 X 30 X 12 CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,43        |
| 00004623              | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                     | SINAPI | KG          | 0,28740000     | 40,10        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |        |             |                | <b>57,53</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | QUANTIDADE                                       | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88274  | MARMORETA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47740000     | 20,42        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15040000     | 7,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |             |                | <b>27,86</b> |
| <b>VALOR</b>   |  |        |             |                | <b>85,39</b> |

**890855 - Vibrador de injeção, diâmetro de ponta 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. AF\_06/2019 (H)**

| Serviço              | QUANTIDADE  | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 1027005              | Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda | ORSE | MAT         | 0,52000000     | 0,52        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |      |             |                | <b>0,52</b> |
| <b>VALOR</b>         |   |      |             |                | <b>0,52</b> |

**101818 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_06/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário              | QUANTIDADE   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91534                                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_06/2019 | SINAPI | CH          | 0,09900000     | 18,78        |
| 91533                                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_06/2019 | SINAPI | CHP         | 0,07180000     | 23,76        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |  |        |             |                | <b>42,54</b> |

| Material              | QUANTIDADE   | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370              | AREIA MUIA - POSTO JARDIM/INTECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,10000000     | 66,00        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |        |             |                | <b>66,00</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | QUANTIDADE                           | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88303  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,02160000     | 20,22         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,03700000     | 16,78         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |             |                | <b>37,00</b>  |
| <b>VALOR</b>   |                                      |        |             |                | <b>105,27</b> |

**82086 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço              | QUANTIDADE  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91948                | SUPORTE PARA FURACO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M OD PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,38         |
| 91998                | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,36        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |        |             |                | <b>24,74</b> |
| <b>VALOR</b>         |   |        |             |                | <b>24,74</b> |

**91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material   | QUANTIDADE  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00088102   | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,89        |
| <b>TOTAL Material</b>                                |   |        |             |                | <b>10,89</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              | QUANTIDADE  | UNID   | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30930000     | 18,89        |
| 88294  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30800000     | 20,77        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |             |                | <b>39,66</b> |
| <b>VALOR</b>   |   |        |             |                | <b>50,55</b> |

**502305 - Aplicação do D1 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)**

| Serviço Complementares               | QUANTIDADE   | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 510553                               | Encargos Complementares - Pintor                       | ORSE | H           | 0,20000000     | 3,80         |
| 510569                               | Encargos Complementares - Servente                     | ORSE | H           | 0,10000000     | 0,90         |
| <b>TOTAL Serviços Complementares</b> |  |      |             |                | <b>4,70</b>  |
| Material                             | QUANTIDADE   | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 811032                               | Fundo sintético nivelador selador (porafix ou similar) | ORSE | L           | 0,09000000     | 30,00        |
| <b>TOTAL Material</b>                |  |      |             |                | <b>30,00</b> |
| Mão de Obra                          | QUANTIDADE   | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 1047835                              | Pintor (habilitado)                                    | ORSE | H           | 0,20000000     | 15,40        |
| 1081110                              | Servente de obras                                      | ORSE | H           | 0,10000000     | 10,62        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>             |  |      |             |                | <b>26,02</b> |
| <b>VALOR</b>                         |  |      |             |                | <b>60,72</b> |

10617

93426 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2018 (CH)

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 93501 OPERADOR JATO DE ÁGUA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 1,00000000 | 20,08          | 20,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |       |            |                | 20,08 |
| Materiais   |        |       |            |                |       |
| 93426 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2018 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 7,47           | 7,47  |
| 93426 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_03/2018       | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,97           | 0,97  |
| TOTAL Materiais:  |        |       |            |                | 8,44  |
| VALOR:  |        |       |            |                | 28,52 |

86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|-------|------------|----------------|--------|
| 0001892 BANCADA BRANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM 1" - 1" CM  | SINAPI | M2    | 1,00000000 | 625,47         | 625,50 |
| 0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CAMISA OXALTA E FENDA PHILIPS | SINAPI | UN    | 3,00000000 | 0,97           | 2,91   |
| 0004823 MARRA PLÁSTICA PARA MÁRMORE GRANITO   | SINAPI | KG    | 0,52280000 | 40,10          | 20,96  |
| 00037329 REJUNTIS EPÓXI QUALQUER COR  | SINAPI | KG    | 0,02110000 | 132,33         | 2,79   |
| 00037327 SUPORTE MAÇ-FRANCESA EM AÇO, ABAS 10,90 X 10,90 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO                                      | SINAPI | UN    | 2,00000000 | 27,00          | 54,00  |
| TOTAL Material:   |        |       |            |                | 716,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |       |            |                |        |
| 86274 MÁRMORE/INSTALANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 1,48440000 | 20,42          | 30,51  |
| 86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,96340000 | 16,29          | 16,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |       |            |                | 46,51  |
| VALOR:  |        |       |            |                | 756,54 |

86891 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|-------|------------|----------------|--------|
| 00003146 FITA VITRA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (3 X 3)         | SINAPI | UN    | 0,01030000 | 3,79           | 0,39   |
| 00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"  | SINAPI | UN    | 1,00000000 | 104,25         | 104,25 |
| TOTAL Material:  |        |       |            |                | 104,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |        |       |            |                |        |
| 86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,27340000 | 19,80          | 5,41   |
| 86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H     | 0,06670000 | 16,19          | 1,07   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |       |            |                | 6,48   |
| VALOR:   |        |       |            |                | 111,12 |

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CH)

| SERVIÇO  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,50           | 1,50  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014       | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviços:  |        |       |            |                | 1,67  |
| VALOR:   |        |       |            |                | 1,67  |

8953355 - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

| Mão de Obra                                       | POSTO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 826803 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | H     | 0,21720000 | 14,81          | 3,21  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |       |       |            |                | 3,21  |
| VALOR:  |       |       |            |                | 3,21  |

87738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)

| Equipamento Com o Modelo   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 91881 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP   | 3,42710000  | 17,34          | 59,40 |
| 91882 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP   | 0,86970000  | 16,46          | 14,31 |
| 80587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CH    | 18,24600000 | 0,50           | 9,12  |
| 80588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP   | 8,63500000  | 1,25           | 10,79 |

*[Handwritten signature and scribbles]*

Proc. Nº 17/2023

ASS

| Quantidade             | Descrição  | POSTO | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0004367                | CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM E = 20 MM                               | SNAP1 | M2   | 31.56438000 |                | 2.180,99        |
| 0004368                | CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM E = 6 MM                                | SNAP1 | M2   | 1.48990000  |                | 20,50           |
| 0000262                | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SNAP1 | L    | 2.08670000  | 7,85           | 0,02            |
| 00039014               | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-L, FATOR DE FORMA 30" L. D. COMPRIMENTO DE 130" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SNAP1 | KG   | 8.00000000  | 11,11          | 88,88           |
| 0002247                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABRICA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)  | SNAP1 | KG   | 2.12780000  | 25,62          | 54,50           |
| <b>TOTAL Materiais</b> |  |       |      |             |                | <b>3.845,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | POSTO   | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |                 |
|--|---|-------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| 88235  | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAP1 | H           | 4.30720000     | 16,45 | 70,67           |
| 88261  | CARPITEIRO DE FOLGUEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP1 | H           | 21.53590000    | 19,52 | 420,59          |
| 88379  | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SNAP1 | H           | 21.90300000    | 20,53 | 656,99          |
| 88310  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SNAP1 | H           | 21.90300000    | 16,78 | 367,18          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |       |             |                |       | <b>1.475,23</b> |

| Servico              | POSTO   | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |                 |
|----------------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 84871                | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AFERR MÉDIA BRITA 1) - FREIO MECÂNICO COM BENTONITA 800 L AF_092021 | SNAP1 | M3          | 1.20000000     | 457,71 | 549,23          |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |       |             |                |        | <b>549,23</b>   |
| <b>VALOR</b>         |   |       |             |                |        | <b>4.895,71</b> |

**88857 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF\_062014 (H)**

| Equipamento              | POSTO   | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |              |
|--------------------------|---|-------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 00036331                 | RETRIOESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIGUEJA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SNAP1 | UN          | 0,00029000     | 471.546,31 | 20,41        |
| <b>TOTAL Equipamento</b> |   |       |             |                |            | <b>20,41</b> |
| <b>VALOR</b>             |   |       |             |                |            | <b>20,41</b> |

**82768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM, AF\_09/2022 (KO)**

| Material   | POSTO   | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |              |
|--|---|-------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00043137   | ARAME RECOZIDO 16 BWC. Ø = 1,65 MM (0,219 KG/M) OU 18 BWC. Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | SNAP1 | KG          | 0,02550000     | 17,35 | 0,44         |
| 00036017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAS HAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM | SNAP1 | UN          | 2.11800000     | 0,22  | 0,46         |
| <b>TOTAL Materiais</b>                               |   |       |             |                |       | <b>0,90</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>       |   |       |             |                |       |              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H           | 0,01380000     | 15,35 | 0,21         |
| 88243  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP1 | H           | 0,08300000     | 20,35 | 1,70         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |       |             |                |       | <b>1,91</b>  |
| <b>Servico</b>                                       |   |       |             |                |       |              |
| 82963  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,8 MM, AF_09/2022  | SNAP1 | KG          | 1,00000000     | 11,25 | 11,25        |
| <b>TOTAL Serviço</b>                                 |   |       |             |                |       | <b>11,25</b> |
| <b>VALOR</b>   |   |       |             |                |       | <b>13,86</b> |

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Equipamento Complementares              | POSTO  | UNID  | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |              |
|---|--|-------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00037372                                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 1,90  | 1,90         |
| 00043485                                | TR - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 1,01  | 1,01         |
| 00037372                                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 1,24  | 1,24         |
| 00043461                                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 0,32  | 0,32         |
| 00037373                                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01         |
| 00037371                                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 0,58  | 0,58         |
| <b>TOTAL Equipamento Complementares</b> |  |       |             |                |       | <b>4,96</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                      |  |       |             |                |       |              |
| 0002658                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 14,01 | 14,01        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>                |  |       |             |                |       | <b>14,01</b> |
| <b>Servico</b>                          |  |       |             |                |       |              |
| 86335                                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SNAP1 | H           | 1,00000000     | 0,27  | 0,27         |
| <b>TOTAL Serviço</b>                    |  |       |             |                |       | <b>0,27</b>  |
| <b>VALOR</b>                            |  |       |             |                |       | <b>19,24</b> |

on

*[Handwritten signature]*

ASS: [assinatura]

908127 - Concreto simples usinado fcb=27mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

| Material       | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|------|------------|----------------|--------|
| 044025         | CONCRETO USINADO BOMBEADO, CLASS DE RESISTENCIA C25, SEM SEDA 0 A 1, DIAMETRO = 100 +/- 20 mm, EXCLUI SERVIÇOS DE BOMBAMENTO (NR 8952) | ORSE | m3         | 1,00000000     | 417,50 |
| 0445345        | Serviço de bombeamento de concreto com consumo máximo de 40 m3   | ORSE | m3         | 1,00000000     | 42,50  |
| TOTAL Material |  |      |            |                | 460,00 |
| Serviço        | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 030128         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive educação, abastecimento e acabamento           | ORSE | m3         | 1,00000000     | 39,70  |
| TOTAL Serviço  |  |      |            |                | 39,70  |
| VALOR          |  |      |            |                | 500,17 |

95271 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra       | FORTE             | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|------|------------|----------------|-------|
| 90004705          | PEDEIRO (HORISTA) | SNAP | H          | 0,02727000     | 14,01 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |      |            |                | 14,01 |
| VALOR             |                   |      |            |                | 14,01 |

8884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                      | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|------------|----------------|-------|
| 90006141                                      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30 CM             | SNAP | UN         | 1,00000000     | 5,44  |
| 90003148                                      | FITA VEDA-BUSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)             | SNAP | UN         | 0,02100000     | 0,20  |
| TOTAL Material                                |  |      |            |                | 5,64  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86207   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 0,15250000     | 19,80 |
| 86310   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SNAP | H          | 0,04810000     | 0,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |      |            |                | 20,58 |
| VALOR   |  |      |            |                | 26,22 |

90447 - FLASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2018 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|------------|----------------|-------|
| 86247   | ALVARIAZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 0,03400000     | 10,89 |
| 86264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP | H          | 0,21600000     | 4,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                | 15,34 |
| VALOR   |   |      |            |                | 15,34 |

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra       | FORTE                             | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 00000247          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SNAP | H          | 0,03916000     | 10,98 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |      |            |                | 10,98 |
| VALOR             |                                   |      |            |                | 10,98 |

90223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento       | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|--|------|------------|----------------|-----------|
| 00036387          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SNAP | UN         | 0,00000000     | 23.471,18 |
| TOTAL Equipamento |  |      |            |                | 23.471,18 |
| VALOR             |  |      |            |                | 23.471,18 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|------------|----------------|-------|
| 06230   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAP | H          | 1,00000000     | 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |      |            |                | 11,90 |
| Serviço                                       | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,32  |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,32  |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,30  |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,80  |
| TOTAL Serviço                                 |   |      |            |                | 1,74  |
| VALOR   |   |      |            |                | 13,64 |

86309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE                               | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 86309   | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H          | 0,02727000     | 14,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                     |      |            |                | 14,01 |
| VALOR   |                                     |      |            |                | 14,01 |

m

[assinatura]

10620

Fis

Proc. N.º 14/2023  
ASS

| Encargos Complementares       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,80           | 1,80  |
| 00043485                      | PIR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,84           | 0,84  |
| 00043485                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,04           | 0,04  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |            |                | 5,88  |
| Mão de Obra                   |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750                      | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000 | 14,81          | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra             |   |        |      |            |                | 14,81 |
| Serviço                       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96371                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,32           | 0,32  |
| TOTAL Serviço                 |   |        |      |            |                | 0,32  |
| VALOR                         |   |        |      |            |                | 26,53 |

**882545 - Vibrador de inserção, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af\_06/2016 (H)**

| Equipamento       |   | FUNTS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 1138603           | Vibrador de inserção, diâmetro de ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 cv | ORSE  | un   | 0,00100000 | 3.456,54       | 0,35  |
| TOTAL Equipamento |   |       |      |            |                | 0,35  |
| VALOR             |   |       |      |            |                | 0,34  |

**88385 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037544          | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV | SINAPI | UN   | 0,00001780 | 15.291,31      | 0,11  |
| TOTAL Equipamento |   |        |      |            |                | 0,11  |
| VALOR             |   |        |      |            |                | 0,11  |

**91987 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço       |  | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 91988         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PESO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 7,35           | 7,35  |
| 91986         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 22,45          | 22,45 |
| TOTAL Serviço |  |        |      |            |                | 29,80 |
| VALOR         |  |        |      |            |                | 29,80 |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       |  | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,80           | 1,80  |
| 00043485                      | PIR - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 00043484                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |        |      |            |                | 4,46  |

**96385 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR**

| Mão de Obra       |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037888          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 12,25          | 12,25 |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |      |            |                | 12,25 |
| Serviço           |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96385             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço     |   |        |      |            |                | 0,10  |
| VALOR             |   |        |      |            |                | 12,35 |

**88256 - AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |   | FUNTS  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,80           | 1,80  |
| 00043485                | PIR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |

m

*[Handwritten signature]*

Fis 10621

Proc. Nº 7 2023

| Item                          | Descrição   | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------------------|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 0004345                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | SINAFI  | H              | 0,64        |
| 0003737                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | 1,00000000 | SINAFI  | H              | 0,01        |
| 0003737                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,00000000 | SINAFI  | H              | 0,00        |
| TOTAL Encargos Complementares |   |            |         |                | 0,65        |

| Item de Obra       | Quantidade                          | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------------------|------------|------------|----------------|-------|
| 0000476            | AZULEJISTA OU LADRELHEIRO (HORISTA) | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 14,00 |
| TOTAL Item de Obra |                                     |            |            |                | 14,00 |

| Item          | Quantidade  | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|------------|------------|----------------|-------|
| 05374         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRELHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 0,77  |
| TOTAL Serviço |   |            |            |                | 0,77  |
| VALOR         |   |            |            |                | 20,47 |

**8820 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF\_10/2014 (CHP)**

| Item          | Quantidade   | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|---------------|--|------------|------------|----------------|-------|
| 8820          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014          | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 0,36  |
| 8827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014                | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 0,04  |
| 8825          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014           | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 0,40  |
| 8821          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014 | 1,00000000 | SINAFI     | H              | 0,96  |
| TOTAL Serviço |  |            |            |                | 1,76  |
| VALOR         |  |            |            |                | 1,76  |

**9396 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Item de Obra       | Quantidade  | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|------------|------------|----------------|-------|
| 0000426            | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORIS DIVERSOS (TERAPIANAGEM) | 0,01210000 | SINAFI     | H              | 12,85 |
| TOTAL Item de Obra |   |            |            |                | 0,15  |
| VALOR              |   |            |            |                | 0,15  |

**9372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Item de Obra       | Quantidade       | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------|------------|------------|----------------|-------|
| 0000470            | PINTOR (HORISTA) | 0,01540000 | SINAFI     | H              | 15,47 |
| TOTAL Item de Obra |                  |            |            |                | 0,23  |
| VALOR              |                  |            |            |                | 0,23  |

**8883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2009 (UN)**

| Item           | Quantidade   | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|------------|------------|----------------|-------|
| 0000348        | FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (S. X. C)  | 0,03320000 | SINAFI     | UN             | 3,19  |
| 0004640        | SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL SANF (TANCA), UNIVERSAL SIMPLES, EM TUB. 30 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO | 1,00000000 | SINAFI     | UN             | 9,00  |
| TOTAL Material |  |            |            |                | 9,19  |

| Item de Obra com Encargos Complementares       | Quantidade   | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--|--|------------|------------|----------------|-------|
| 8827   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00490000 | SINAFI     | H              | 19,90 |
| 8815   | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | 0,02080000 | SINAFI     | H              | 18,28 |
| TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares |  |            |            |                | 0,54  |
| VALOR  |  |            |            |                | 11,28 |

**9317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Item de Obra       | Quantidade   | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|------------|------------|----------------|-------|
| 0000248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | 0,01057000 | SINAFI     | H              | 10,57 |
| TOTAL Item de Obra |  |            |            |                | 0,30  |
| VALOR              |  |            |            |                | 0,30  |

**9329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Item de Obra       | Quantidade                         | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------------|------------|------------|----------------|-------|
| 0000134            | CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | 0,01540000 | SINAFI     | H              | 13,80 |
| TOTAL Item de Obra |                                    |            |            |                | 0,24  |
| VALOR              |                                    |            |            |                | 0,24  |

**8824 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF\_11/2014 (H)**

| Item           | Quantidade   | Unidade    | Componente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|------------|------------|----------------|-------|
| 0000770        | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 7000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | 2,50000000 | SINAFI     | KWH            | 0,77  |
| TOTAL Especial |  |            |            |                | 1,32  |

m

Fis 10622

VALOR R\$ 1.67 12023

**100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário               | POSTO  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---|--|-------|------------|----------------|-------------|------|
| 36671                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHÉ URUBO AF_10/2014 | SINAP | CHÉ        | 2,80000000     | 0,40        | 1,12 |
| 49930                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHÉ URUBO AF_10/2014 | SINAP | CHÉ        | 0,87000000     | 1,70        | 1,43 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |       |            |                | <b>2,98</b> |      |

| Material               | POSTO   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|---------------|--------|
| 0000173                | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA, LÍQUIDO E BLENDO DE CLORÉTIOS | SINAP | L          | 18,44000000    | 8,17          | 158,67 |
| 0000370                | AREIA MÉDIA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETRABO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAP | M3         | 1,00000000     | 60,10         | 60,10  |
| 0000178                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAP | KG         | 496,00000000   | 0,84          | 408,24 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |            |                | <b>317,01</b> |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | POSTO   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---|---|-------|------------|----------------|---------------|-------|
| 86377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAP | H          | 3,75000000     | 18,67         | 83,28 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |       |            |                | <b>83,28</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>   |   |       |            |                | <b>793,26</b> |       |

**5883098 - Pedreiro com encargos complementares (h)**

| Encargos Complementares               | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|------|------------|----------------|-------------|------|
| 073725                                | Alvenaria - horista (colado caco - encargos complementares)                   | ORSE | H          | 1,00000000     | 1,58        | 1,58 |
| 143495                                | Co - família pedreiro - horista (encargos complementares - colado caco)       | ORSE | H          | 1,00000000     | 1,18        | 1,18 |
| 073725                                | Coque - horista (colado caco - encargos complementares)                       | ORSE | H          | 1,00000000     | 1,54        | 1,54 |
| 143495                                | Furancas - família pedreiro - horista (encargos complementares - colado caco) | ORSE | H          | 1,00000000     | 0,84        | 0,84 |
| 073725                                | Seguro - horista (colado caco - encargos complementares)                      | ORSE | H          | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 073715                                | Transporte - horista (colado caco - encargos complementares)                  | ORSE | H          | 1,00000000     | 0,58        | 0,58 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |      |            |                | <b>6,84</b> |      |

| Mão de Obra               | POSTO              | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------|------|------------|----------------|--------------|-------|
| 104765                    | Pedreiro (horista) | ORSE | H          | 1,00000000     | 14,51        | 14,51 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |      |            |                | <b>14,51</b> |       |

| Serviço               | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|--------------|------|
| 896370                | Custo de captação para pedreiro (encargos complementares) - horista | ORSE | H          | 1,00000000     | 0,30         | 0,30 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |      |            |                | <b>0,30</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |      |            |                | <b>28,53</b> |      |

**93286 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento               | POSTO  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|-------|------------|----------------|-------------|------|
| 9002795                   | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW-H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAP | KWH        | 0,75000000     | 0,77        | 0,80 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |       |            |                | <b>0,80</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |            |                | <b>0,80</b> |      |

**818555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

| Encargos Complementares               | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|--|------|------------|----------------|-------------|------|
| 00158                                 | Armaço (Participação do empregador)  | ORSE | M²         | 0,10180000     | 14,00       | 1,43 |
| 110496                                | Aço de arma  | ORSE | M²         | 0,00020000     | 21,50       | 0,00 |
| 1128033                               | Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado                       | ORSE | PAR        | 0,00000000     | 61,40       | 0,00 |
| 1128943                               | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado de aço)           | ORSE | M²         | 0,00020000     | 16,77       | 0,00 |
| 1128942                               | Coqueiro de segurança com forro com suspensão de poliéster, sem jugalar (classe D) | ORSE | M²         | 0,00000000     | 12,90       | 0,00 |
| 110432                                | Cesta Bóvia  | ORSE | M²         | 0,00450000     | 180,00      | 0,74 |
| 110217                                | Cunha adicional/democrática (Reduzir)  | ORSE | H          | 0,00540000     | 300,00      | 0,16 |
| 00584                                 | Fundamento com mangue curto  | ORSE | M²         | 0,00150000     | 175,15      | 0,26 |
| 1128925                               | Linha respir de caco, capa curto (quero 77 cm)                                     | ORSE | PAR        | 0,00200000     | 11,41       | 0,00 |
| 00165                                 | Óculos protetor proteção   | ORSE | PR         | 0,00000000     | 8,25        | 0,00 |
| 110596                                | Protetor auricular   | ORSE | M²         | 0,00450000     | 4,80        | 0,02 |
| 110596                                | Protetor solar tipo 30 com 120ml   | ORSE | M²         | 0,00180000     | 36,30       | 0,00 |
| 110761                                | Reflexão - cado de marfá (cabo com lona e dala plás com mangue)                    | ORSE | M²         | 0,10180000     | 5,00        | 0,51 |
| 110762                                | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE | H          | 0,00450000     | 18,54       | 0,08 |
| 110588                                | Taqueteira   | ORSE | M²         | 0,00020000     | 38,90       | 0,01 |
| 00378                                 | Valor transporte   | ORSE | M²         | 0,00540000     | 4,50        | 0,24 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |      |            |                | <b>1,88</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                         |  |      |            |                | <b>2,90</b> |      |

on

10623

Fls

PROC. Nº 17/2023

Ass

## 86316 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (9)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,50           | 1,50  |
| 00043430 EP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 00037372 ERAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 00043402 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,08           | 1,08  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares  |        |      |            |                | 6,99  |
| <b>Mão de Obra</b>   |        |      |            |                |       |
| 00044700 PINTOR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000 | 15,43          | 15,43 |
| TOTAL Mão de Obra  |        |      |            |                | 15,43 |
| <b>Serviço</b>   |        |      |            |                |       |
| 96372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,23           | 0,23  |
| TOTAL Serviço  |        |      |            |                | 0,23  |
| VALOR  |        |      |            |                | 22,65 |

## 86336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MATERIAL              | FORTE   | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 0108 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77900000   | 67,5000        | 52,5190  |
| 0106 BRTA             | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,1900        | 72,5603  |
| 0000 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |
| TOTAL Materiais       |         |      |              |                | 246,0793 |
| <b>Mão de Obra</b>    |         |      |              |                |          |
| 02641 SERVENTE        | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 10,0000        | 100,0000 |
| TOTAL Mão de Obra     |         |      |              |                | 100,0000 |
| VALOR                 |         |      |              |                | 356,08   |

## 862467 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

| Equipamento                               | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 810603 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | H    | 3,00000000 | 3,75           | 11,25 |
| TOTAL Encargos Complementares             |       |      |            |                | 11,25 |
| <b>Mão de Obra</b>                        |       |      |            |                |       |
| 026115 Servente de obras                  | ORSE  | H    | 3,00000000 | 10,52          | 31,56 |
| TOTAL Mão de Obra                         |       |      |            |                | 42,81 |
| VALOR                                     |       |      |            |                | 54,06 |

## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF\_05/2015 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00013408 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00000000 | 14,0000        | 0,00  |
| TOTAL Equipamento   |        |      |            |                | 0,00  |
| VALOR   |        |      |            |                | 0,00  |

## 86390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2014 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037344 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO 110V-50HZ 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV | SINAPI | UN   | 0,00000000 | 15,7600        | 0,00  |
| TOTAL Equipamento  |        |      |            |                | 0,00  |
| VALOR  |        |      |            |                | 0,00  |

## 93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00036072 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV  | SINAPI | UN   | 0,00000000 | 90,2650        | 0,00  |
| 00036013 MÁQUINA TIPO VASOTANQUETIPO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 200 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00000000 | 37,6370        | 0,00  |
| TOTAL Equipamento  |        |      |            |                | 0,00  |
| VALOR  |        |      |            |                | 0,00  |

## 91846 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,36 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00038094 SIFELHO / PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 3,17           | 3,17  |
| TOTAL  |        |      |            |                | 3,17  |

Fis) 0624

Proc. Nº 17/2023

|  |   |        |    |           |       |      |
|--|---|--------|----|-----------|-------|------|
| 9003009  | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MOULLOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 1,00  | 1,00 |
| TOTAL Material                                 |   |        |    |           |       | 4,91 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |           |       |      |
| 88294  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,1240000 | 20,77 | 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |    |           |       | 2,55 |
| VALOR  |   |        |    |           |       | 7,38 |

|   |   |        |    |            |       |       |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>97725 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF_01/2018 (M2)</b> |   |        |    |            |       |       |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   |        |    |            |       |       |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COPA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CH | 5,4220000  | 17,34 | 7,32  |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COPA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CH | 5,3130000  | 18,40 | 5,71  |
| 90567   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CH | 13,0715000 | 0,50  | 6,53  |
| 90568   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CH | 4,7533000  | 1,20  | 5,94  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |   |        |    |            |       | 35,50 |

|                  |   |        |    |           |       |        |
|------------------|---|--------|----|-----------|-------|--------|
| <b>Materiais</b> |   |        |    |           |       |        |
| 0001255          | CHARAVANEL DE MADEIRA COM REFINAÇÃO REFINADA (MADEIRA REFINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, 8 - 17 MM | SINAPI | M2 | 5,3112000 | 81,20 | 75,89  |
| 0002692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L  | 0,0967000 | 7,30  | 0,64   |
| 0002047          | PREÇO DE AÇO POLIDO COM GARECA 15 X 15 (1 1/4 X 1/2)  | SINAPI | KG | 5,2019000 | 25,53 | 6,75   |
| 0004017          | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M  | 4,4770000 | 4,11  | 18,43  |
| TOTAL Materiais  |   |        |    |           |       | 100,69 |

|  |   |        |   |            |       |        |
|--|---|--------|---|------------|-------|--------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |   |            |       |        |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,7500000  | 18,40 | 12,10  |
| 88261  | CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,6780000  | 18,53 | 71,62  |
| 88305  | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H | 22,0884000 | 30,53 | 493,68 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H | 22,0884000 | 18,20 | 372,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |   |            |       | 954,92 |

|                 |  |        |    |            |        |          |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------|----------|
| <b>Sarrafos</b> |  |        |    |            |        |          |
| 92767           | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SINAPI | M2 | 28,5280000 | 15,37  | 444,78   |
| 94972           | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SINTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2017 | SINAPI | M3 | 1,2000000  | 477,00 | 572,40   |
| TOTAL Sarrafos  |  |        |    |            |        | 1.017,18 |
| VALOR           |  |        |    |            |        | 2.875,75 |

|  |                   |        |   |           |       |      |
|--|-------------------|--------|---|-----------|-------|------|
| <b>88214 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                   |        |   |           |       |      |
| <b>Mão de Obra</b>   |                   |        |   |           |       |      |
| 90000378   | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0121000 | 14,81 | 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra  |                   |        |   |           |       | 0,17 |
| VALOR  |                   |        |   |           |       | 0,17 |

|  |  |        |    |           |       |       |
|--|--|--------|----|-----------|-------|-------|
| <b>88916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |  |        |    |           |       |       |
| <b>Materiais</b>   |  |        |    |           |       |       |
| 90003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (5, X C)                  | SINAPI | UN | 0,0385000 | 3,19  | 0,11  |
| 90011821   | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 |
| TOTAL Materiais  |  |        |    |           |       | 17,34 |

|  |   |        |   |           |       |       |
|--|---|--------|---|-----------|-------|-------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |   |           |       |       |
| 88267  | ENCANADOR OU SOMBERO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1625000 | 18,50 | 3,01  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H | 0,0481000 | 18,20 | 0,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |   |           |       | 3,79  |
| VALOR  |   |        |   |           |       | 21,13 |

|   |             |         |    |           |         |        |
|---|-------------|---------|----|-----------|---------|--------|
| <b>08588 - CIMAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)</b> |             |         |    |           |         |        |
| <b>Materiais</b>                                      |             |         |    |           |         |        |
| 12408   | SUPERFICIAL | SERFIRA | KG | 0,4000000 | 1,3000  | 0,52   |
| TOTAL Materiais                                       |             |         |    |           |         | 0,52   |
| <b>Mão de Obra</b>                                    |             |         |    |           |         |        |
| 02286   | PEÇON       | SERFIRA | H  | 0,3000000 | 15,4200 | 4,6260 |
| TOTAL Mão de Obra                                     |             |         |    |           |         | 4,6260 |
| VALOR   |             |         |    |           |         | 5,14   |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

10625

Fis. TOTAL  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. [assinatura]

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF\_06/2015 (CHP)

| Quantidade    | Descrição  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015          | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,40           | 0,40  |
| 90593         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JARISS, AF_06/2015               | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,00           | 0,00  |
| 90594         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,36           | 0,36  |
| 90595         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,40           | 0,40  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |            |                | 1,16  |
| VALOR         |  |        |      |            |                | 1,16  |

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:5 (M3)

| Quantidade     | Descrição        | POSTO  | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108          | AREIA MEDIA      | SENPIA | M3   | 1,21500000   | 87,5500        | 106,3900 |
| 10305          | CIMENTO PORTLAND | SENPIA | KG   | 243,00000000 | 0,5800         | 141,1400 |
| TOTAL Material |                  |        |      |              |                | 247,5300 |
| VALOR          |                  |        |      |              |                | 247,53   |

| Mão de Obra       | POSTO    | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------|----------|--------|------------|----------------|----------|----------|
| 02543             | SERVEITE | SENPIA | H          | 10,00000000    | 106,7000 | 106,7000 |
| TOTAL Mão de Obra |          |        |            |                |          | 106,7000 |
| VALOR             |          |        |            |                |          | 354,23   |

S12554 - Encargos Complementares - Encadeador (h)

| Quantidade                    | Descrição  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 101158                        | Aluguel (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10180000 | 14,00          | 1,43  |
| 112615                        | Sina de segurança com biquitre de aço e cinto de segurança                           | ORSE  | par  | 0,00060000 | 87,00          | 0,05  |
| 112643                        | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, sem capuz (armado de aço)             | ORSE  | un   | 0,00020000 | 18,77          | 0,00  |
| 112655                        | Capacete de segurança em frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (tamanho H) | ORSE  | un   | 0,00060000 | 12,90          | 0,01  |
| 110492                        | Cesta Elastica   | ORSE  | un   | 0,00450000 | 165,00         | 0,74  |
| 110517                        | Escuro admissibilidade/densidade (plástico)  | ORSE  | q    | 0,00040000 | 300,00         | 0,12  |
| 100941                        | Fundamento com mangue curta  | ORSE  | un   | 0,00150000 | 175,70         | 0,26  |
| 110502                        | Linha chuve 12"  | ORSE  | un   | 0,00110000 | 34,76          | 0,04  |
| 112633                        | Luzes de sinalização, classe II (caixa 12" x 12" x 12")                              | ORSE  | un   | 0,00230000 | 11,87          | 0,03  |
| 101657                        | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00060000 | 6,32           | 0,01  |
| 110593                        | Prato amolado 30cm   | ORSE  | un   | 0,00100000 | 19,67          | 0,02  |
| 110598                        | Protetor articular   | ORSE  | un   | 0,00450000 | 4,80           | 0,02  |
| 110599                        | Protetor solar (ps 30 com 125ml)   | ORSE  | un   | 0,00180000 | 35,36          | 0,06  |
| 110761                        | Relação - carta de manhã (carta com leite e dois pratos com margarina)               | ORSE  | un   | 0,10180000 | 5,88           | 0,60  |
| 110762                        | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000 | 12,54          | 0,06  |
| 111256                        | Tampão para tubos PVC de 1 1/2"  | ORSE  | un   | 0,00340000 | 60,00          | 0,20  |
| 111257                        | Tampão para tubos PVC de 1 1/4"  | ORSE  | un   | 0,00040000 | 31,38          | 0,01  |
| 111258                        | Tampão para tubos PVC de 1"  | ORSE  | un   | 0,00080000 | 43,20          | 0,03  |
| 111259                        | Tampão para tubos PVC de 1/2"  | ORSE  | un   | 0,00110000 | 25,00          | 0,03  |
| 111254                        | Tampão para tubos PVC de 3/4"  | ORSE  | un   | 0,00070000 | 22,80          | 0,02  |
| 102318                        | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,00450000 | 4,30           | 0,20  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |       |      |            |                | 1,76  |
| VALOR                         |  |       |      |            |                | 3,79  |

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021 (M3)

| Quantidade                 | Descrição  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 94970                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014  | SINAPI | CH   | 0,84620000 | 1,87           | 1,57  |
| 94975                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,84620000 | 0,73           | 0,62  |
| TOTAL Equipamento Canteiro |  |        |      |            |                | 2,19  |
| VALOR                      |  |        |      |            |                | 2,19  |

| Material       | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------------|--|--------|------------|----------------|-------|--------|
| 0006370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3         | 0,83250000     | 80,00 | 66,41  |
| 0001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG         | 273,49330000   | 0,84  | 230,11 |
| 00064721       | PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3         | 0,58210000     | 77,30 | 44,98  |
| TOTAL Material |  |        |            |                |       | 281,50 |
| VALOR          |  |        |            |                |       | 281,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|--|--------|------------|----------------|-------|-------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAS/OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H          | 1,33150000     | 16,87 | 22,40 |
| 88316   | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H          | 2,10000000     | 16,28 | 34,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |            |                |       | 56,78 |
| VALOR   |  |        |            |                |       | 56,78 |

on

|       |        |
|-------|--------|
| VALOR | 338,84 |
|-------|--------|

**590575 - Vibrador de inserção, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno af\_06/2015 (chi)**

| Descrição  | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 590575 Vibrador de inserção, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - Depreciação af_06/2015 | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,44           | 0,44  |
| 590575 Vibrador de inserção, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - af_06/2015             | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL Serviço  |       |      |            |                | 0,49  |
| VALOR  |       |      |            |                | 0,49  |

**802308 - Pintura de acabamento com Esamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)**

| Serviço Complementares  |       |      |            |                |       |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Descrição   | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 810655 Encargos Complementares - Pintor                               | ORSE  | h    | 5,40000000 | 3,80           | 1,54  |
| 810648 Encargos Complementares - Servente                             | ORSE  | h    | 2,20000000 | 3,70           | 0,79  |
| TOTAL Serviços Complementares   |       |      |            |                | 2,33  |
| Material  |       |      |            |                |       |
| Descrição   | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1027615 Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, 50 unidades | ORSE  | un   | 0,40000000 | 0,85           | 0,34  |
| 102230 Tinta esmalte sintético (coral ou similar)                     | ORSE  | l    | 5,19000000 | 35,50          | 1,83  |
| TOTAL Material  |       |      |            |                | 2,17  |
| Mão de Obra   |       |      |            |                |       |
| Descrição   | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1047410 Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,40000000 | 15,43          | 6,17  |
| 1061115 Servente de obras   | ORSE  | h    | 0,20000000 | 10,62          | 2,12  |
| TOTAL Mão de Obra   |       |      |            |                | 8,29  |
| VALOR   |       |      |            |                | 17,33 |

Fis 10626  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. [Assinatura]

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Serviço Complementares   |       |      |            |                |       |
|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| Descrição  | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00327310 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,88           | 1,88  |
| 0043443 EPS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)         | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 0003272 FAXA'S - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SNAP  | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 0043432 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,45           | 0,45  |
| 0003272 SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 0003271 TRANSPORTE - HORISTA (CPL) FAIXO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Serviços Complementares  |       |      |            |                | 5,40  |
| Mão de Obra  |       |      |            |                |       |
| Descrição  | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0012888 TELHADISTA (HORISTA)   | SNAP  | H    | 1,00000000 | 14,43          | 14,43 |
| TOTAL Mão de Obra  |       |      |            |                | 14,43 |
| Serviço  |       |      |            |                |       |
| Descrição  | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93301 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SNAP  | H    | 1,00000000 | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço  |       |      |            |                | 0,17  |
| VALOR  |       |      |            |                | 20,03 |

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  |       |      |            |                |       |
|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| Descrição  | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1000" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SNAP  | UN   | 0,0007200  | 1.800,00       | 0,11  |
| TOTAL Equipamento  |       |      |            |                | 0,11  |
| VALOR  |       |      |            |                | 0,11  |

**900128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)**

| Serviço Complementares                       |       |      |            |                |       |
|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| Descrição                                    | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 810635 Encargos Complementares - Armador     | ORSE  | h    | 2,18000000 | 3,80           | 0,60  |
| 810651 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 3,38000000 | 3,80           | 1,33  |
| 810630 Encargos Complementares - Pedreiro    | ORSE  | h    | 3,38000000 | 3,80           | 1,33  |
| 810642 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,82000000 | 3,70           | 0,73  |
| TOTAL Serviços Complementares                |       |      |            |                | 4,00  |
| Mão de Obra                                  |       |      |            |                |       |
| Descrição                                    | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1007120 Armador (horista)                    | ORSE  | h    | 0,18000000 | 14,61          | 2,63  |
| 1012135 Carpinteiro de Formas (horista)      | ORSE  | h    | 0,36000000 | 14,61          | 5,26  |
| 1047300 Pedreiro (horista)                   | ORSE  | h    | 0,36000000 | 14,61          | 5,26  |
| 1061115 Servente de obras                    | ORSE  | h    | 1,82000000 | 10,82          | 17,30 |
| TOTAL Mão de Obra                            |       |      |            |                | 30,45 |
| VALOR  |       |      |            |                | 39,70 |

on

[Assinatura]

10627  
Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 17/2023

**8238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Equipamento  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,88           | 1,88  |
| 00043488 EPY - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,54           | 1,54  |
| 00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |
| TOTAL Equipamentos   |        |       |            |                | 6,48  |

| Mão de Obra                            | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00206114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H     | 1,00000000 | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra                      |        |       |            |                | 10,27 |

| Serviço   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL Serviço   |        |       |            |                | 0,13  |
| VALOR:  |        |       |            |                | 16,88 |

**8291 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00002706 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH   | 2,13000000 | 0,77           | 2,41  |
| TOTAL Equipamento   |        |       |            |                | 2,41  |
| VALOR:  |        |       |            |                | 2,41  |

**821803 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dia. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Contenção mecânica e transporte (m3)**

| Equipamento                              | POSTO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 510548 Encargos Complementares - Serviço | ORSE  | H     | 4,00000000 | 3,75           | 15,00 |
| TOTAL Equipamentos                       |       |       |            |                | 15,00 |

| Material   | POSTO | UNID. | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|-------|--------------|----------------|--------|
| 003725 Areia média - póco pedregulhos (pedra no joico, sem transporte) | ORSE  | m3    | 1,06000000   | 100,00         | 106,00 |
| 011390 Cimento Portland composto cp II-32                              | ORSE  | kg    | 652,70000000 | 0,86           | 561,70 |
| TOTAL Material   |       |       |              |                | 667,70 |

| Mão de Obra             | POSTO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
| 1061113 Serviço de obra | ORSE  | H     | 4,00000000 | 10,82          | 42,48  |
| TOTAL Mão de Obra       |       |       |            |                | 42,48  |
| VALOR:                  |       |       |            |                | 827,26 |

**83405 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|-------|------------|----------------|------------|
| 0033622 COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV   | SINAPI | UN    | 2,00000740 | 85.263,51      | 170.527,02 |
| 0033613 MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | SINAPI | UN    | 2,00000740 | 37.827,76      | 75.655,52  |
| TOTAL Equipamento   |        |       |            |                | 246.182,54 |
| VALOR:  |        |       |            |                | 246.182,54 |

**81531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento   | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN    | 2,00000670 | 14.002,04      | 28.004,08 |
| TOTAL Equipamento   |        |       |            |                | 28.004,08 |
| VALOR:  |        |       |            |                | 28.004,08 |

**83279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO UN 1,25 CV | SINAPI | UN    | 2,00000000 | 8.036,53       | 16.073,06 |
| TOTAL Equipamento  |        |       |            |                | 16.073,06 |
| VALOR:   |        |       |            |                | 16.073,06 |

**82264 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Equipamento  | POSTO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H     | 1,00000000 | 1,88           | 1,88  |
| 00043488 EPY - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000 | 0,82           | 0,82  |

on

Fls 10628  
 Proc. Nº 17/2023  
 Ass. 

| Quantidade                    | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003732                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 0004384                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 0003733                       | REGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 0003731                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |        |      |             |                | 4,41  |

| Mão de Obra                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004234 OPERADOR DE ESCAVADORA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,27          | 17,27 |
| TOTAL Mão de Obra              |        |      |             |                | 17,27 |

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8537 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço   |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR   |        |      |             |                | 21,86 |

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF\_06/2015 (CH)**

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,43           | 0,43  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JARDIM AF_06/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL Serviço   |        |      |             |                | 0,52  |
| VALOR   |        |      |             |                | 0,52  |

**90486 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF\_05/2015 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06500000  | 15,00          | 0,98  |
| 8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39100000  | 19,00          | 7,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |        |      |             |                | 8,42  |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8663 APLICAR MASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CINQUENTA E UMA PARTE MANTA) PARA MANEIO AF_05/2015 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 614,74         | 1,84  |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 1,84  |
| VALOR  |        |      |             |                | 10,26 |

**99953 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF\_09/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 8820 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 8,29700000  | 20,55          | 170,34 |
| 8815 SCRIVITTI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 5,53100000  | 16,75          | 92,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | 262,84 |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90279 GRAUTE FBK-20 MPa, TRACO 1:0,04:1:0,21 (EM MASSA SECA DE CINQUENTA CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | 53,28          | 64,13 |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 64,13 |
| VALOR  |        |      |             |                | 90,97 |

**88383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BSE" GR                             | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 50,74          | 0,46  |
| 0003693 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100  | SINAPI | UN   | 0,05150000  | 1,74           | 0,09  |
| 0022683 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 98,12          | 0,69  |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 1,61  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88348 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00400000  | 15,99          | 0,06  |
| 88387 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00400000  | 18,90          | 0,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR  |        |      |             |                | 4,96  |

**810553 - Encargos Complementares - Pivô (R)**

| Encargos Complementares   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 10138 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | m²   | 0,10100000  | 14,00          | 1,41  |
| 112625 Seta de segurança com bipólio de aço e sistema antiderrapante                    | ORSE  | pp   | 0,00000000  | 61,87          | 0,00  |
| 112645 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)       | ORSE  | m²   | 0,00000000  | 16,77          | 0,00  |
| 112653 Capote de segurança alta frontal com suspensor de poliéster, sem capuz (class B) | ORSE  | m²   | 0,00000000  | 12,80          | 0,00  |


|                               |  |      |    |            |        |      |
|-------------------------------|--|------|----|------------|--------|------|
| 110462                        | Cama Boxeira   | ORSE | M  | 0,00450000 | 186,00 | 0,74 |
| 104174                        | Desempenadeira de aço fixo, cabo madeira, nr 143, Atlas ou similar | ORSE | M  | 0,00350000 | 10,80  | 0,04 |
| 111252                        | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                          | ORSE | M  | 0,00010000 | 296,00 | 0,03 |
| 104175                        | Escalote   | ORSE | M  | 0,00040000 | 18,50  | 0,01 |
| 102517                        | Exames admissionais/denominados (checkup)                          | ORSE | E  | 0,00040000 | 300,00 | 0,12 |
| 103041                        | Fardamento com mangas curtas                                       | ORSE | M  | 0,00150000 | 175,50 | 0,20 |
| 110805                        | Luzes tipo de toco, sem tubo (grupo 17 cm)                         | ORSE | DF | 0,00230000 | 11,61  | 0,03 |
| 101631                        | Luvas braço proteção   | ORSE | P  | 0,00000000 | 6,30   | 0,01 |
| 111231                        | Panela de vidro 2"   | ORSE | M  | 0,00450000 | 26,90  | 0,12 |
| 110096                        | Protetor articular   | ORSE | M  | 0,00450000 | 4,90   | 0,02 |
| 110588                        | Protetor solar (pa 30 cm x 10cm)                                   | ORSE | M  | 0,00180000 | 35,90  | 0,06 |
| 110751                        | Revação - café de manhã ( café com leite e duas pães com manteiga) | ORSE | M  | 0,10180000 | 0,00   | 0,01 |
| 111250                        | Rolo li de madeira 25cm  | ORSE | M  | 0,00230000 | 17,30  | 0,04 |
| 110362                        | Seguro de vida e acidente em grupo                                 | ORSE | M  | 0,00450000 | 12,54  | 0,06 |
| 110682                        | Ternço 2"  | ORSE | M  | 0,00450000 | 11,38  | 0,05 |
| 102378                        | Telefone   | ORSE | M  | 0,00540000 | 4,50   | 0,20 |
| TOTAL Encargos Complementares |  |      |    |            |        | 1,80 |
| VALOR                         |  |      |    |            |        | 1,80 |

| <b>9188 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_04/2015 (H)</b> |  |        |            |                |          |      |
|--|--|--------|------------|----------------|----------|------|
| Equipamento  | FORTE  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 0001408  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1000" W, PARA DISCO DE DIAM 100 DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN         | 0,00000750     | 1.805,00 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento  |  |        |            |                | 6,81     |      |
| VALOR  |  |        |            |                | 0,91     |      |

| <b>C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b> |         |      |            |                |         |  |
|---|---------|------|------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 0281 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,00000000 | 14,5100        | 0,7803  |  |
| 0253 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,00000000 | 10,6200        | 0,3720  |  |
| TOTAL Mão de Obra   |         |      |            |                | 15,1300 |  |
| Servico   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 03172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PEN, TRAÇO 1:3                              | SEINFRA | M2   | 0,00000000 | 334,3000       | 0,1080  |  |
| TOTAL Serviço   |         |      |            |                | 0,1080  |  |
| VALOR   |         |      |            |                | 23,25   |  |

| <b>93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 185 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DJURNO. AF_03/2016 (CHP)</b> |        |      |            |                |       |  |
|---|--------|------|------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 86308 OPERAÇÃO JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 20,00          | 20,00 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |      |            |                | 20,00 |  |
| Servico   | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 185 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO AF_03/2016                | SINAPI | H    | 1,00000000 | 7,47           | 7,47  |  |
| 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 185 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURIS. AF_03/2016                     | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,87           | 0,87  |  |
| 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 185 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,57           | 0,57  |  |
| 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 185 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016      | SINAPI | H    | 1,00000000 | 46,54          | 46,54 |  |
| TOTAL Serviço   |        |      |            |                | 55,05 |  |
| VALOR   |        |      |            |                | 84,10 |  |

| <b>88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>                        |        |      |            |                |       |  |
|---|--------|------|------------|----------------|-------|--|
| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00237310 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,38           | 1,38  |  |
| 0043404 EP - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)          | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |  |
| 00237312 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | H    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |  |
| 0043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,80           | 0,80  |  |
| 00237313 SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,01           | 0,01  |  |
| 00237311 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,58           | 0,58  |  |

10630  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 17/2023  
Ass \_\_\_\_\_

| Mão de Obra        |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 0000247            | AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000 | 10,89          | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |            |                | 10,89 |
| Serviço            |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95318              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALZUELISTA DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000 | 0,42           | 0,42  |
| TOTAL Serviço:     |   |        |      |            |                | 0,42  |
| VALOR:             |   |        |      |            |                | 10,89 |

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Material        |                | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,00000000 | 4,79           | 4,79  |
| TOTAL Material: |                |        |      |            |                | 4,79  |
| VALOR:          |                |        |      |            |                | 4,79  |

**91824 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |  | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00021213        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PAÇA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M    | 1,75000000 | 7,29           | 1,53  |
| 00021227        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 1 M  | SINAPI | LN   | 0,20900000 | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL Material: |  |        |      |            |                | 1,58  |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra                                    |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 98247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02400000 | 15,99          | 0,40  |
| 98204  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02400000 | 20,77          | 0,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |            |                | 0,89  |
| VALOR:   |   |        |      |            |                | 2,47  |

**190714 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)**

| Equipamento Com Mão de Obra        |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 93408                              | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 93 CV - CHIFRURDO. AF_03/2018 | SINAPI | CH   | 0,00600000 | 28,50          | 1,68  |
| 93408                              | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" - MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 93 CV - CHIFRURDO. AF_03/2018 | SINAPI | CHP  | 0,01500000 | 84,11          | 1,32  |
| TOTAL Equipamento Com Mão de Obra: |   |        |      |            |                | 3,00  |

| Material        |  | POSTO  | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|--------|------------|----------------|-------|
| 00006795        | GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (SPIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (S40 G18) | SINAPI | QCD25K | 0,10000000 | 138,22         | 13,82 |
| TOTAL Material: |  |        |        |            |                | 13,82 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra                                    |   | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 98308  | CHIFRURDO JATO DE AREIA OU JATEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000 | 20,06          | 0,06  |
| 98310  | CHIFRURDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,00300000 | 16,39          | 0,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |            |                | 0,11  |
| VALOR:   |   |        |      |            |                | 26,49 |

**903407 - Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)**

| Encargos Complementares        |                                   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 51043                          | Encargos Complementares - Serviço | GRSE  | H    | 0,00700000 | 3,79           | 0,03  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                   |       |      |            |                | 0,03  |

| Material        |   | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 00264           | Argamassa industrializada votomassa AC-II, ou similar | GRSE  | kg   | 0,84000000 | 1,41           | 1,19  |
| TOTAL Material: |   |       |      |            |                | 1,22  |

**Mão de Obra**

| Mão de Obra        |                  | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 108115             | Servente de obra | GRSE  | H    | 0,00700000 | 10,62          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |       |      |            |                | 0,10  |
| VALOR:             |                  |       |      |            |                | 1,32  |

**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRELISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                                    | POSTO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00004790           | AZULEJISTA OU LADRELISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01540000 | 14,80          | 0,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |        |      |            |                | 0,23  |
| VALOR:             |                                    |        |      |            |                | 0,23  |

**907383 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base ou esboço (m2)**

*[Handwritten signature and scribbles]*

| Encargos Complementares       |  | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| S10510                        | Encargos Complementares - Pedreiro                       | ORSE  | h    | 0,40000000 | 3,60           | 1,44  |
| S10649                        | Encargos Complementares - Servente                       | ORSE  | h    | 0,34000000 | 1,70           | 1,29  |
| TOTAL Encargos Complementares |  |       |      |            |                | 3,73  |
| Material                      |  | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 107162                        | Cadêrnas 20 x 30 cm, clareta, com Orelha Branca, de capa | ORSE  | m2   | 1,10000000 | 21,81          | 23,99 |
| 107540                        | Resina sobre Resina para revestimento cerâmico           | ORSE  | kg   | 0,35000000 | 3,50           | 1,23  |
| TOTAL Material                |  |       |      |            |                | 25,21 |
| Mão de Obra                   |  | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 104706                        | Pedreiro (horista)                                       | ORSE  | h    | 0,40000000 | 14,81          | 5,92  |
| 106175                        | Servente de obra   | ORSE  | h    | 0,34000000 | 10,62          | 3,61  |
| TOTAL Mão de Obra             |  |       |      |            |                | 9,53  |
| Serviço                       |  | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 903407                        | Argamassa industrializada AC-II, Viscosidade de embe     | ORSE  | kg   | 0,00000000 | 1,38           | 0,00  |
| TOTAL Serviço                 |  |       |      |            |                | 0,00  |
|                               |  |       |      |            | VALOR          | 43,83 |

10631  
Fls  
Proc. Nº 17/2023  
Ass. *[assinatura]*

| 980585 - Vibrador de Inversão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chip diurno. af_062015 (c/p) |  |       |      |            |                |       |
|--|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| Serviço  |  | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 980585   | Vibrador de inversão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chip diurno. af_062015          | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,44           | 0,44  |
| 980586   | Vibrador de inversão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juro. af_062015                 | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,00           | 0,00  |
| 980587   | Vibrador de inversão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_062015           | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,34           | 0,34  |
| 980588   | Vibrador de inversão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - material na operação. af_062015 | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,42           | 0,42  |
| TOTAL Serviço  |  |       |      |            |                | 1,20  |
|  |  |       |      |            | VALOR          | 1,20  |

| 98059 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURDS. AF_062014 (H) |   |       |      |            |                |       |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Equipamento  |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9006071  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 86 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M | SIAPR | UN   | 0,00000700 | 471.545,31     | 3,29  |
| TOTAL Equipamento  |   |       |      |            |                | 3,29  |
|  |   |       |      |            | VALOR          | 3,29  |

| 98028 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062018 (M3) |   |       |      |              |                |        |
|--|---|-------|------|--------------|----------------|--------|
| Equipamento Cesta Móvel  |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88021  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014 | SIAPR | CH   | 2,02000000   | 0,40           | 1,24   |
| 88022  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014 | SIAPR | CH-P | 0,90000000   | 1,78           | 1,60   |
| TOTAL Equipamento Cesta Móvel  |   |       |      |              |                | 2,84   |
| Material   |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 9006113  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)   | SIAPR | M3   | 1,07000000   | 81,90          | 88,10  |
| 9006139  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32   | SIAPR | KG   | 481,70000000 | 0,94           | 453,38 |
| TOTAL Material   |   |       |      |              |                | 471,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SIAPR | h    | 3,42000000   | 16,57          | 56,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |       |      |              |                | 56,67  |
|  |   |       |      |              | VALOR          | 528,19 |

| 98025 - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h) |   |       |      |            |                |       |
|---|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 137303  | Alimentação - fornecida pelo cliente - encargos complementares                                | ORSE  | h    | 1,00000000 | 1,86           | 1,86  |
| 137305  | EPI - família completo de formas - fornecida (encargos complementares - colado calça)         | ORSE  | h    | 1,00000000 | 1,34           | 1,34  |
| 137323  | Ferramentas - fornecidas pelo cliente - encargos complementares                               | ORSE  | h    | 1,00000000 | 1,14           | 1,14  |
| 137325  | Ferramentas - família completo de formas - fornecida (encargos complementares - colado calça) | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,45           | 0,45  |
| 137326  | Seguro - fornecido pelo cliente - encargos complementares                                     | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,02           | 0,02  |
| 137328  | Transporte - fornecido pelo cliente - encargos complementares                                 | ORSE  | h    | 1,00000000 | 0,38           | 0,38  |
| TOTAL Encargos Complementares                                 |   |       |      |            |                | 5,19  |
| Mão de Obra   |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101735  | Carpinteiro de formas (horista)   | ORSE  | h    | 1,00000000 | 14,81          | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra   |   |       |      |            |                | 14,81 |
| Serviço   |   | POSIS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

07

*[assinatura]*

|         |   |      |   |            |               |       |
|---------|---|------|---|------------|---------------|-------|
| 5853105 | Curso de capacitação para capatazes de obras (encargos complementares) - teoria | ORSE | h | 1,00000000 | 0,10          | 0,10  |
|         |   |      |   |            | TOTAL Serviço | 0,10  |
|         |   |      |   |            | VALOR         | 20,30 |

**818552 - Encargos Complementares - Eletricista (H)**

| Encargos Complementares | POSIC   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |      |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------------------|------|
| 111240                  | Alcoba com isolamento   | ORSE | un         | 0,00020000     | 46,30                         | 0,01 |
| 111241                  | Alcoba vól-emprego  | ORSE | un         | 0,00020000     | 105,30                        | 0,03 |
| 100138                  | Almoço (Participação do empregador)   | ORSE | un         | 0,10180000     | 14,20                         | 1,43 |
| 112613                  | Bata de segurança com biaceta de aço e zíperão acolchoado                             | ORSE | un         | 0,00070000     | 81,82                         | 0,04 |
| 112645                  | Caixa para chave em porcelana com furo de potência, com sapata (armada fixa)          | ORSE | un         | 0,00020000     | 18,77                         | 0,00 |
| 112615                  | Capacete de segurança com frontal com suspensão de poliéster, com (1) (2) (3) (4) (5) | ORSE | un         | 0,00050000     | 12,90                         | 0,01 |
| 110460                  | Caixa Básica  | ORSE | un         | 0,00450000     | 105,00                        | 0,74 |
| 110579                  | Chave de fenda chata 30 cm  | ORSE | un         | 0,00020000     | 22,80                         | 0,00 |
| 111242                  | Chave inglesa 17"   | ORSE | un         | 0,00010000     | 37,00                         | 0,00 |
| 110517                  | Exames admissionais/identificação (checkup)   | ORSE | un         | 0,00240000     | 300,00                        | 0,12 |
| 100471                  | Furadeira com mangue curta  | ORSE | un         | 0,00180000     | 175,10                        | 0,89 |
| 112612                  | Linha presa de óculos, com burlo (para T) em  | ORSE | un         | 0,00730000     | 11,81                         | 0,03 |
| 101561                  | Óculos branco proteção  | ORSE | un         | 0,00080000     | 6,30                          | 0,01 |
| 110236                  | Protetor auricular  | ORSE | un         | 0,00400000     | 4,90                          | 0,02 |
| 110568                  | Protetor solar tipo 30 curso (20ml)   | ORSE | un         | 0,00180000     | 35,50                         | 0,00 |
| 110761                  | Tartarço - leite de manhã (café com leite e adoçante com manteiga)                    | ORSE | un         | 0,10180000     | 8,00                          | 0,81 |
| 110382                  | Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE | un         | 0,00450000     | 12,04                         | 0,00 |
| 02278                   | Vale transporte   | ORSE | un         | 0,06540000     | 4,20                          | 0,20 |
|                         |   |      |            |                | TOTAL Encargos Complementares | 6,62 |
|                         |   |      |            |                | VALOR                         | 3,62 |

10632  
FIS  
Proc. Nº 17 / 2023  
ASS

**92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF\_ 392822 (KG)**

| Material | POSIC   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|------|
| 0004313  | ARAME RECOZIDO 16 BAVL Ø = 1,63 MM (0,010 KG/M) OU 18 BAVL Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | SNAP | KG         | 0,02500000     | 17,36          | 0,41 |
| 0003917  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGA HAD 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SNAP | UN         | 2,81000000     | 0,22           | 0,01 |
|          |   |      |            |                | TOTAL Material | 1,00 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| POSIC | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |   |      |
|-------|---|------------|----------------|------------|---|------|
| 85238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP       | H              | 0,01720000 | 13,89   | 0,27 |
| 85243 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SNAP       | H              | 0,10500000 | 20,38   | 2,13 |
|       |   |            |                |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 2,40 |

**Bateria**

| Material | POSIC  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------|--|------|------------|----------------|---------------|-------|
| 92789    | 024117 F DORMA DE AÇO CA-60, QUANT. TRO DE 4,2 MM AF_ 392822 | SNAP | KG         | 1,00000000     | 11,30         | 11,30 |
|          |  |      |            |                | TOTAL Bateria | 11,30 |
|          |  |      |            |                | VALOR         | 15,37 |

**93467 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁVEL, CÂMARA DE 1 SADA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VERTICAL DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOGÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF\_ 632016 (H)**

| Material | POSIC                         | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------|-------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-------|
| 0000421  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SNAP | L          | 7,65000000     | 5,32           | 45,64 |
|          |                               |      |            |                | TOTAL Material | 45,64 |
|          |                               |      |            |                | VALOR          | 45,64 |

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | POSIC  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |       |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------------------|-------|
| 0003730                 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SNAP | H          | 1,00000000     | 1,36                          | 1,36  |
| 0004348                 | EP - 1 PASSA (ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SNAP | H          | 1,00000000     | 1,04                          | 1,01  |
| 0003732                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SNAP | H          | 1,00000000     | 1,14                          | 1,14  |
| 0004341                 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,32                          | 0,32  |
| 0003733                 | SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,21                          | 0,21  |
| 0003731                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SNAP | H          | 1,00000000     | 0,58                          | 0,58  |
|                         |  |      |            |                | TOTAL Encargos Complementares | 4,62  |
|                         |  |      |            |                | VALOR                         | 10,67 |

**Mão de Obra**

| POSIC   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |       |
|---------|--|------------|----------------|------------|-------------------|-------|
| 0000248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SNAP       | H              | 1,00000000 | 10,67             |       |
|         |  |            |                |            | TOTAL Mão de Obra | 10,67 |

**Bateria**

| POSIC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |      |
|-------|------|------------|----------------|-------|---------------|------|
|       |      |            |                |       | TOTAL Bateria | 0,00 |

07

*[Handwritten signature]*

|               |  |        |   |            |      |       |
|---------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 9537          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20  |
| TOTAL Serviço |  |        |   |            |      | 4,38  |
| VALOR         |  |        |   |            |      | 18,98 |

**Fis 106.33**  
**Proc. Nº 17/2023**  
**ASS**

|   |          |        |   |            |         |         |
|---|----------|--------|---|------------|---------|---------|
| <b>1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAIS B/ REAPROVEITAMENTO (M)</b> |          |        |   |            |         |         |
| <b>Mão de Obra</b>  |          |        |   |            |         |         |
| 1239  | PELODRO  | SEMPRE | H | 5,30000000 | 14,8100 | 4,3633  |
| 1243  | SERVENTE | SEMPRE | H | 3,00000000 | 10,6100 | 31,8600 |
| TOTAL Mão de Obra   |          |        |   |            |         | 36,2233 |
| VALOR   |          |        |   |            |         | 36,24   |

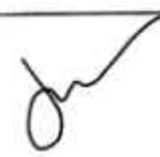
|   |   |        |    |            |       |       |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>9137 - CADA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b> |   |        |    |            |       |       |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |    |            |       |       |
| 90001671  | CADA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELÉTRICISTA FLEXIVEL (CORRUSCADO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,80  | 4,80  |
| TOTAL Material  |   |        |    |            |       | 4,80  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |        |    |            |       |       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H  | 0,14300000 | 18,89 | 2,41  |
| 8824  | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,14300000 | 20,77 | 2,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |        |    |            |       | 5,28  |
| VALOR   |   |        |    |            |       | 10,08 |

|  |   |        |    |            |        |        |
|--|---|--------|----|------------|--------|--------|
| <b>8873 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, ZL OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |   |        |    |            |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |   |        |    |            |        |        |
| 0004381  | PARAFUSO HEXAGONAL 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ANELULA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 17,79  | 108,74 |
| 00037329   | RESINA EPOXI QUALQUET COR   | SINAPI | KG | 0,07480000 | 137,33 | 9,97   |
| 00037585   | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, CAPACIDADE "2" L "10 X 40" CM   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 327,34 | 327,34 |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |        | 446,05 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   |        |    |            |        |        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,90510000 | 5,90   | 19,17  |
| 88219  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,13620000 | 18,28  | 7,41   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |    |            |        | 26,57  |
| VALOR  |   |        |    |            |        | 472,62 |

|  |   |      |    |            |        |        |
|--|---|------|----|------------|--------|--------|
| <b>900077 - Alarço de calado de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)</b> |   |      |    |            |        |        |
| <b>Encargos Complementares</b>   |   |      |    |            |        |        |
| 910549   | Encargos Complementares - Servente                                | ORDE | S  | 3,00000000 | 3,79   | 11,34  |
| TOTAL Encargos Complementares  |   |      |    |            |        | 11,34  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |    |            |        |        |
| 003883   | Areia fina - para pasta/facador (pateta) na jarra, sem transporte | ORDE | m3 | 1,30000000 | 190,00 | 120,00 |
| TOTAL Material   |   |      |    |            |        | 128,88 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |      |    |            |        |        |
| 001115   | Servente de obras   | ORDE | S  | 3,00000000 | 10,62  | 31,86  |
| TOTAL Mão de Obra  |   |      |    |            |        | 31,86  |
| TOTAL  |   |      |    |            |        | 160,74 |
| VALOR  |   |      |    |            |        | 162,38 |

|  |  |        |   |            |       |       |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| <b>91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)</b> |  |        |   |            |       |       |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  |        |   |            |       |       |
| 8257   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,22 | 17,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |   |            |       | 17,22 |
| <b>Serviço</b>   |  |        |   |            |       |       |
| 91528  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRICIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74  | 0,74  |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - ALFOS. AF_06/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10  | 0,10  |
| 91531  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20  | 0,57  |
| 91532  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,79  | 4,79  |
| TOTAL Serviço  |  |        |   |            |       | 6,39  |
| VALOR  |  |        |   |            |       | 23,78 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>90496 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (40X OU 40X). AF_05/2015 (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|





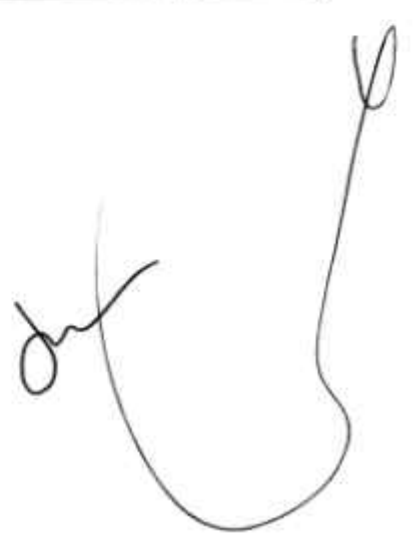
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 6024  | AUXÍLIJ DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP  | H    | 0,02300000 | 15,00          | 0,35  |
| 6027  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SNAP  | H    | 0,14400000 | 19,50          | 2,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |       |      |            |                | 3,17  |
| VALOR   |   |       |      |            |                | 3,21  |

| 8953385 - Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista (h) |                                 |       |      |            |                |       |
|---|---------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                 | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1012135   | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | S    | 0,01100000 | 14,81          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra   |                                 |       |      |            |                | 0,16  |
| VALOR   |                                 |       |      |            |                | 0,16  |

| 89629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019 (M3) |   |       |      |              |                |        |
|--|---|-------|------|--------------|----------------|--------|
| Material   |   | FORTE | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0000310  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SNAP  | M3   | 1,07000000   | 60,00          | 60,50  |
| 0000370  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 40  | SNAP  | KG   | 482,96000000 | 0,54           | 426,80 |
| TOTAL Material   |   |       |      |              |                | 471,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE | UNID | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 8021   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SNAP  | H    | 0,57000000   | 18,28          | 10,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |       |      |              |                | 10,41  |
| VALOR  |   |       |      |              |                | 614,74 |

| 810551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h) |   |       |      |            |                |       |
|--|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                            |   | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80158  | Almoco (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10100000 | 14,00          | 1,42  |
| 112803   | Bata de segurança com fivela de aço e cinto antiderram                              | ORSE  | un   | 0,00070000 | 81,50          | 0,06  |
| 112804   | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armada no sul)            | ORSE  | un   | 0,00020000 | 16,77          | 0,00  |
| 112805   | Capacete de segurança aos trópicos com suspensão de poliéster, sem juguê (plástico) | ORSE  | un   | 0,00060000 | 12,90          | 0,01  |
| 11040  | Caixa Bateria   | ORSE  | un   | 0,00450000 | 166,99         | 0,75  |
| 110519   | Chave de fenda chata 30 cm  | ORSE  | un   | 0,00020000 | 22,95          | 0,00  |
| 110517   | Esquadro alométrico/dimensional (chekitua)  | ORSE  | un   | 0,00040000 | 300,00         | 0,12  |
| 80341  | Fardamento com mangue curta   | ORSE  | un   | 0,00100000 | 175,15         | 0,18  |
| 110516   | Ferrão grande   | ORSE  | un   | 0,00020000 | 15,15          | 0,00  |
| 111248   | Furadeira a Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional                    | ORSE  | un   | 0,00010000 | 240,00         | 0,03  |
| 112802   | Linha neoprene de 4mm, cor-de-rosa (grosso 17 cm)                                   | ORSE  | un   | 0,00200000 | 11,51          | 0,02  |
| 111244   | Martelo com unha  | ORSE  | un   | 0,00020000 | 31,90          | 0,01  |
| 80181  | Óculos de proteção  | ORSE  | un   | 0,00070000 | 6,35           | 0,00  |
| 110506   | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00450000 | 4,90           | 0,02  |
| 110509   | Proteção solar (pa 20 com 120ml)  | ORSE  | un   | 0,00180000 | 26,90          | 0,05  |
| 110701   | Refeição - café da manhã (cul) com leite e duas pães com manteiga)                  | ORSE  | un   | 0,10180000 | 5,90           | 0,61  |
| 110562   | Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE  | un   | 0,00450000 | 17,54          | 0,08  |
| 111249   | Serra circular elétrica portátil  | ORSE  | un   | 0,00010000 | 518,00         | 0,05  |
| 110577   | Servete 40cm  | ORSE  | un   | 0,00010000 | 29,90          | 0,00  |
| 80178  | Tráfego transporte  | ORSE  | un   | 0,00040000 | 4,70           | 0,19  |
| TOTAL Encargos Complementares                      |   |       |      |            |                | 3,85  |
| VALOR  |   |       |      |            |                | 3,85  |

Fls 0634  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 




m







| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |  |   |                   |                     |                |            |            |            |                |
|---|--|---|-------------------|---------------------|----------------|------------|------------|------------|----------------|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS. | DATA:             | 09/05/2023          | L.S. Planilha: | 74.00%     |            |            |                |
|   | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS. | BDI:              | 28.04%              | L.S. Mão:      | 28.00%     |            |            |                |
|   | LOCAL:   | POVOADO SÃO MARTINS   | ORÇAMA:           | VERBA               | 900.00         |            |            |            |                |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAMPADINHA   | ORÇAMA:           | 2019-2              | 12.000.00      |            |            |            |                |
|   | EMPRESA:   | ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 28.943.330/0001-04   | ORÇAMA:           | 8023 COM DESPESAS   | 01.000.00      |            |            |            |                |
|   | ENDEREÇO:  | RUA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO - CEP: 65.480-000 ARAPI - MA                           | ORÇAMA:           | 2023-11             | 02.000.00      |            |            |            |                |
| LICITAÇÃO:  | RDC Nº 61708/23 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1833/2023 | ORÇAMA:   | 2023-03 - Mão-Liv | 02.000.00           |                |            |            |            |                |
|   |  |   | ORÇAMA:           | 007 + 0084 DESPESAS | 00.000.00      |            |            |            |                |
|   |  |   | ORÇAMA:           | 0023 COM DESPESAS   | 02.000.00      |            |            |            |                |
|   |  |   | ORÇAMA:           | PROPOSTA            |                |            |            |            |                |
| ITEM  | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)   | MÊS 1             | MÊS 2               | MÊS 3          | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcelas |
| 1   | SERVÇOS PROLIMINARES                                 | 12.969,28   | 12.969,28         |                     |                |            |            |            | 12.969,28      |
| 2   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                  | 37.296,24   | 7.459,25          | 7.459,25            | 8.993,54       | 8.993,54   | 8.993,54   | 8.993,52   | 37.296,24      |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                | 10.502,96   | 10.502,96         |                     |                |            |            |            | 10.502,96      |
| 4   | INFRAESTRUTURA                                       | 46.906,01   | 32.829,07         | 14.071,96           |                |            |            |            | 46.906,01      |
| 5   | SUPERESTRUTURA                                       | 94.504,18   | 38.702,01         | 25.801,00           |                |            |            |            | 64.504,18      |
| 6   | FANDES E DIVISÓRIAS                                  | 50.505,36   | 20.481,00         | 20.481,00           |                |            |            |            | 20.481,00      |
| 7   | COBERTURA  | 101.552,81  |                   | 20.480,04           | 71.069,87      |            |            |            | 101.552,81     |
| 8   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 21.348,23   |                   |                     | 12.808,03      | 8.538,20   |            |            | 21.348,23      |
| 9   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                              | 4.222,29  |                   |                     | 2.095,00       | 1.228,00   |            |            | 4.222,29       |
| 10  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                               | 11.443,72   |                   |                     | 6.012,00       | 3.432,72   |            |            | 11.443,72      |
| 11  | LOUÇAS E MITAS                                       | 8.141,00  |                   |                     |                |            | 8.141,00   |            | 8.141,00       |
| 12  | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO                    | 1.488,00  |                   |                     |                |            | 398,01     | 1.089,99   | 1.488,00       |
| 13  | PSO  | 52.893,99   |                   |                     |                | 26.446,99  | 26.446,99  |            | 52.893,99      |
| 14  | REVESTIMENTO   | 86.375,23   |                   |                     |                | 43.187,61  | 43.187,61  |            | 86.375,23      |
| 15  | FORNO  | 20.038,54   |                   |                     |                |            | 10.018,27  | 10.018,27  | 20.038,54      |
| 16  | ESCALA   | 30.707,13   |                   |                     |                |            | 20.314,83  | 10.392,30  | 30.707,13      |
| 17  | PAISAGEM   | 40.283,32   |                   |                     |                |            | 20.141,66  | 20.141,66  | 40.283,32      |
| 18  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                              | 8.889,52  |                   |                     |                |            |            | 8.889,52   | 8.889,52       |
| 19  | SERVIÇOS FINAIS                                      | 1.044,47  |                   |                     |                |            |            | 1.044,47   | 1.044,47       |
| 20  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                | 182.116,91  | 27.818,08         | 36.421,70           | 28.792,96      | 28.368,96  | 38.428,87  | 21.586,84  | 182.116,91     |
|   |  | 818.000,00  | 188.917,78        | 308.221,70          | 434.551,48     | 546.888,10 | 721.387,36 | 818.000,01 | 818.000,00     |

10638  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 7/2023  
 Ass. 


on

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |                         |         |
|---|------------|--|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | DATA: 09/05/2023        |         |
|   | DESCRÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | BDI: 28,64%             |         |
|   | LOCAL:     | POVOADO SÃO MARTINS  | L.S. Hora: 74,59%       |         |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA   | L.S. Mão: 39,65%        |         |
|   | EMPRESA:   | ERCERA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 26.943.330/0001-04  |                         |         |
|   | ENDEREÇO:  | RUA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO, CEP. 85.480-000 ARARI - MA                           |                         |         |
|   | LICITAÇÃO: | RDC Nº 017/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1893/2023                                       |                         |         |
|   |            | FONTE  | VERSÃO                  | IMP.    |
|   |            | CRESA  | 201912                  | 12/2019 |
|   |            | EMBASA   | 2023 COM DESONERAÇÃO    | 01/2023 |
|   |            | ORSE   | 202211                  | 02/2023 |
|   |            | SBC  | 202310 - São Luis       | 03/2023 |
|   |            | SEMPRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
|   |            | SMAP   | 2023102 COM DESONERAÇÃO | 03/2023 |
|   |            | Compartilha  | PROPRIA                 |         |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração Central     | 3,00        |
| DF  | Despesas Financeiras      | 0,59        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,86</b> |

| Benefício |                 |             |
|-----------|-----------------|-------------|
| S+G       | Seguro/Garantia | 0,80        |
| L         | Licito          | 6,23        |
|           | <b>TOTAL</b>    | <b>7,03</b> |

| Impostos |  |              |
|----------|--|--------------|
|          | COFINS   | 2,80         |
|          | IR   | 0,37         |
|          | ISS  | 5,00         |
|          | CPRE - ALIQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>                                     | <b>12,72</b> |

BDI = 28,64%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |            |  |                         |        |
|---|------------|--|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | DATA: 02/05/2023        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS | BSI: 25,84%             |        |
|   | LOCAL:     | POVOADO SÃO MARTINS  | L.S. Mens: 74,59%       |        |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA   | L.S. Mês: 39,66%        |        |
|   | EMPRESA:   | ERICCEIRA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 26.943.330/0001-04                                       |                         |        |
|   | ENDEREÇO:  | RUA DO NORTE, Nº 03, SALA 02, CENTRO, CEP: 85.490-000 ANAPUÍ - MA                          |                         |        |
|   | LICITAÇÃO: | RDO Nº 017/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1893/2023                                       |                         |        |
|   |            | FORMA  | VERBA                   | REP.   |
|   |            | CAIXA  | 30/10/12                | 110019 |
|   |            | EMBASA   | 2023 COM DESCONEPÇÃO    | 010009 |
|   |            | CPSE   | 2022/11                 | 020023 |
|   |            | SBC  | 2021/01 - São LUÍ       | 000033 |
|   |            | SEMPRA   | SET 1 COM DESCONEPÇÃO   | 000031 |
|   |            | CONTRATO   | 2023/02 COM DESCONEPÇÃO | 000032 |
|   |            | CONTRATO   | PRÓPRIA                 |        |

| COO      | DESCRIÇÃO                           | MENS %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SUNAI                               | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,00         | 0,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,00         | 0,00         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,00         | 0,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SFCONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>11,00</b> | <b>11,00</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,85         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,96        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,00         |
| B6       | Férias Justificadas          | 0,73         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,00         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,11        | 8,45         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,22</b> | <b>18,38</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Auxílio Prêmio Indenizável        | 4,58         | 3,40        |
| C2       | Auxílio Prêmio Trabalhado         | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,15         | 2,40        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,61         | 1,90        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,83</b> | <b>8,23</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Ratificação de Grupo A sobre Grupo B   | 5,19        | 1,90        |
| D2       | Ratificação de Grupo A sobre Auxílio Prêmio Trabalhado e Ratificação do FGTS sobre Auxílio Prêmio Indenizado | 0,36        | 0,25        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>5,55</b> | <b>2,15</b> |

Horista = 74,59%  
Mensalista = 39,66%

A + B + C + D



Lucas Ericceira Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA - 1116770285

**ATA FINAL**  
**Prefeitura Municipal de Chapadina**  
**Prefeitura Municipal de Chapadina**  
**RDC Eletrônico - 017/2023**



**Pedidos de Impugnação**

| Data Pedido        | Pedido   | Data Resposta | Julgamento            | Arquivos             |
|--------------------|--|---------------|-----------------------|----------------------|
| 24/04/2023 - 12:15 | permitir que arquitetos e urbanistas devidamente registrados no CAU sirvam como responsáveis técnico | -             | Aguardando Julgamento | Pedido: rec17ved.pdf |

**Embasseamento:** ilegalidade acima apontada, a impugnante-licitante espera o acolhimento e provimento da presente Impugnação, a fim de que se ratifiquem os vícios do Edital de modo a se permitir que arquitetos e urbanistas devidamente registrados no CAU sirvam como responsáveis técnicos das empresas, com aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características e prazos com o objeto da licitação.

**Julgamento:**

**Itens Licitados**

| Código | Produto   | V. Referência | Qtd | Unidade | Situação   |
|--------|---|---------------|-----|---------|------------|
| 0001   | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 04 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS EM CHAPADINHA/MA | 829.477,31    | 1   | SVC     | Homologado |

**Documentos Anexados ao Processo**

| Data               | Documento                             |
|--------------------|---------------------------------------|
| 17/04/2023 - 14:44 | AVISO - DOM.pdf                       |
| 18/04/2023 - 17:41 | EDITAL RDC 017-23 POV SAO MARTINS.pdf |
| 12/05/2023 - 15:16 | parecer técnico rdc 17   m castro.pdf |
| 16/05/2023 - 14:34 | parecer técnico rdc 017 ericeira.pdf  |

**Mensagens Enviadas pelo Presidente de Comissão**

| Data               | Assunto   | Frase   |
|--------------------|---|---|
| 09/05/2023 - 10:39 | Negociação aberta para o processo 017/2023      | Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 017/2023.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes. |
| 09/05/2023 - 13:46 | Documentos solicitados para o processo 017/2023 | Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 017/2023.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.          |
| 12/05/2023 - 11:27 | Documentos solicitados para o processo 017/2023 | Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 017/2023.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.          |

**Vencedores**

| Código | Produto  | Fornecedor                | Modelo | Marca/ Fabricante | Valor de Referência | Quantidade | Valor Total |
|--------|--|---------------------------|--------|-------------------|---------------------|------------|-------------|
| 0001   | Construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadina/MA | ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA | NIC    | NIC               | 818.000,00          | 1          | 818.000,00  |

**Declarações Obrigatórias**

| Título                                     | Declaração  |
|--|---|
| Declaração de Conhecimento do Edital       | Declaro para os devidos fins legais que conheço todas as regras do edital, bem como todos os requisitos de habilitação e que minha proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.                                   |
| Declaração de Inexistência de Impedimentos | Declaro para os devidos fins legais, em cumprimento ao exigido no edital, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores. |



10642

Fis \_\_\_\_\_

PROC. Nº 7 / 2023

ASS. 

Declaração de Não-Emprego de Menores

Declaro para os devidos fins legais, conforme o disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8666, de 21 de junho de 1993 e acrescido pela Lei 9854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezesseis anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

\* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

**Propostas Enviadas****0001 - Construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinha/MA**

| Fornecedor                                      | CNPJ/CPF           | Data                  | Modelo | Marca/ Fabricante | Quantidade | Lance         | Valor Total    | LC 123/2006 |
|---|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA                       | 26.943.330/0001-04 | 08/05/2023 - 18:00:04 | N/C    | N/C               | 1          | R\$829.477,31 | R\$ 829.477,31 | Sim         |
| VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | 08.761.499/0001-61 | 08/05/2023 - 20:14:09 | N/C    | N/C               | 1          | R\$829.477,31 | R\$ 829.477,31 | Sim         |
| J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA | 29.433.546/0001-18 | 08/05/2023 - 20:58:15 | N/C    | N/C               | 1          | R\$829.477,31 | R\$ 829.477,31 | Sim         |

**Validade das Propostas**

| Fornecedor                                      | CPF/CNPJ           | Validade (conforme edital) |
|---|--------------------|----------------------------|
| J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA | 29.433.546/0001-18 | 90 dias                    |
| ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA                       | 26.943.330/0001-04 | 90 dias                    |
| VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | 08.761.499/0001-61 | 90 dias                    |

**Lances Enviados****0001 - Construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinha/MA**

| Data                  | Valor                 | CNPJ   | Situação   |
|-----------------------|-----------------------|--|--|
| 08/05/2023 - 18:00:04 | 829.477,31 (proposta) | 26.943.330/0001-04 - ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA                       | Válido   |
| 08/05/2023 - 20:14:09 | 829.477,31 (proposta) | 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | Válido   |
| 08/05/2023 - 20:58:15 | 829.477,31 (proposta) | 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA | Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-tem 9.4.5.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado. Não atendeu ao sub-item 9.4.5.9, referente a Declaração do licitante de que caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51 |
| 09/05/2023 - 10:16:19 | 829.400,00            | 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | Válido   |
| 09/05/2023 - 10:19:42 | 829.300,00            | 26.943.330/0001-04 - ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA                       | Válido   |
| 09/05/2023 - 10:26:21 | 829.000,00            | 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | Válido   |
| 09/05/2023 - 10:30:10 | 828.999,99            | 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA | Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-tem 9.4.5.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado. Não atendeu ao sub-item 9.4.5.9, referente a Declaração do licitante de que caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51 |
| 09/05/2023 - 10:30:44 | 828.900,00            | 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA                     | Válido   |

Página 2 de 8



09/05/2023 - 10:30:47

829.899,99 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA



Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51

09/05/2023 - 10:31:00

28.800,00 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA

Válido

09/05/2023 - 10:31:11

828.799,99 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51

09/05/2023 - 10:31:32

826.900,00 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA

Válido

09/05/2023 - 10:31:35

828.899,99 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51

09/05/2023 - 10:32:30

820.900,00 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA

Válido

09/05/2023 - 10:32:33

820.899,99 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51

09/05/2023 - 10:33:31

818.100,00 08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA

Válido

09/05/2023 - 10:33:34

818.099,99 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. 12/05/2023 10:58:51



09/05/2023 - 10:34:51

R\$15.000,00 (quinze mil)

29.433.546/0001-18 - J M CASTRO  
SOLUCOES EM ENGENHARIA E  
CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital, 12/05/2023 10:58:51



09/05/2023 - 10:35:40

R\$15.000,00 (quinze mil)

26.943.330/0001-04 - ERICEIRA  
CONSTRUCOES LTDA

Válido

09/05/2023 - 10:40:50

R\$14.999,99

29.433.546/0001-18 - J M CASTRO  
SOLUCOES EM ENGENHARIA E  
CONSULTORIA

Cancelado - Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital, 12/05/2023 10:58:51

## Arquivos Enviados pelos Fornecedores

| Item | Data/Hora             | Enviado por  | Arquivo                                 |
|------|-----------------------|--|---|
| 0001 | 09/05/2023 - 14:53:18 | 29.433.546/0001-18 - J M CASTRO<br>SOLUCOES EM ENGENHARIA E<br>CONSULTORIA | PROPOSTA_RDC_17.2023 -<br>OBJAMENTO.pdf |
| 0001 | 12/05/2023 - 12:13:11 | 26.943.330/0001-04 - ERICEIRA<br>CONSTRUCOES LTDA                          | doc e proposta rdc 017-2023.pdf         |

## Documentos dos Fornecedores

| Fornecedor  | Data/Hora          | Enviado por  | Número | Órgão de Expedição | Data de Expedição | DL de Validade | Arquivo   |
|---|--------------------|--------------|--------|--------------------|-------------------|----------------|---|
| J M CASTRO SOLUCOES<br>EM ENGENHARIA E<br>CONSULTORIA | 08/05/2023 - 20:56 | Nayara Lobão | -      | -                  | -                 | -              | Documentos de<br>habilitação<br>conforme<br>edital (ativo<br>único) |

## Inabilitados / Desclassificados

| Data                  | Fornecedor  | CNPJ               | Detalhe                    |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------------|
| 12/05/2023 - 10:58:51 | J M CASTRO SOLUCOES<br>EM ENGENHARIA E<br>CONSULTORIA | 29.433.546/0001-18 | Abrangendo todo o processo |

Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.10 referente ao certidão específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.5.9, referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital.

## Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

| Intenção de Recurso | Recurso | Contrarrazão |
|---------------------|---------|--------------|
| 16/05/2023 - 14:54  | --      | --           |

## Chat

| Data                  | Apelido | Mensagem   |
|-----------------------|---------|--|
| 18/04/2023 - 17:41:40 | Sistema | O Presidente da Comissão adicionou o arquivo (EDITAL RDC 017-23 POV SAQ MARTINS.pdf) em 18/04/2023 às 17:41. |

Página 4 de 6





09/05/2023 - 08:12:40 Presidente da Comissão Bom dia senhores fornecedores.

09/05/2023 - 08:13:36 Presidente da Comissão Dentro de alguns minutos daremos início a análise das propostas de preços cadastradas no sistema.

09/05/2023 - 08:14:26 Presidente da Comissão Lembrando que meu contato com os senhores é exclusivamente por meio deste chat. Favor ficar atentos. Desde já agradecemos a todos.

09/05/2023 - 08:17:20 Sistema O processo está em fase de análise das propostas.

09/05/2023 - 10:14:42 Sistema As propostas foram analisadas e o processo foi aberto.

09/05/2023 - 10:14:43 Sistema No modo de disputa aberto e fechado a etapa de envio de lances da sessão pública terá duração de quinze minutos.

09/05/2023 - 10:14:43 Sistema o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

09/05/2023 - 10:14:43 Sistema o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

09/05/2023 - 10:14:43 Sistema Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.

09/05/2023 - 10:15:07 Sistema O item 0001 foi aberto pelo presidente da comissão.

09/05/2023 - 10:15:07 Sistema O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa.

09/05/2023 - 10:30:07 Sistema O item 0001 entrou em tempo aleatório.

09/05/2023 - 10:33:46 Sistema Para o item 0001, o autor da oferta de valor mais baixo, os autores das ofertas com valores até 10% superiores àquela podem ofertar um lance final e fechado até 09/05/2023 às 10:38:47.

09/05/2023 - 10:38:47 Sistema A fase de lances fechados do item 0001 foi encerrada em 09/05/2023 às 10:38:47.

09/05/2023 - 10:38:47 Sistema O item 0001 foi encerrado.

09/05/2023 - 10:39:37 Sistema O item 0001 teve como arrematante J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA - ME com lance de R\$ 815.000,00.

09/05/2023 - 10:39:38 Sistema Iniciada a fase de negociação.

09/05/2023 - 10:40:50 Sistema O item 0001 recebeu um lance negociado no valor de R\$ 814.999,99.

09/05/2023 - 10:48:24 Sistema A data limite para negociação foi definida pelo presidente da comissão para 09/05/2023 às 12:48.

09/05/2023 - 12:51:33 Sistema Foi solicitado o cancelamento do lance de R\$ 814.999,99 para o item 0001 pelo fornecedor responsável pelo seu registro.

09/05/2023 - 13:45:00 Sistema O pedido de cancelamento do lance de R\$ 814.999,99 para o item 0001 foi rejeitado pelo presidente da comissão.

09/05/2023 - 13:45:00 Sistema Motivo: Existe solicitação de cancelamento do lance de negociação por parte do licitante.

09/05/2023 - 13:45:31 Presidente da Comissão A empresa arrematante deverá cumprir a solicitação que segue.

09/05/2023 - 13:46:59 Sistema Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 15:46 do dia 09/05/2023.

09/05/2023 - 13:46:59 Sistema Motivo: A empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA deverá no prazo de até 02 (duas) horas encaminhar proposta de preços adequada ao valor final do item arrematado, sob pena de desclassificação caso não cumpra o prazo estabelecido em edital.

09/05/2023 - 14:53:18 Sistema A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.

09/05/2023 - 16:18:39 Presidente da Comissão Sessão ficará suspensa para análise e validação de proposta de preços da empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA, com emissão de parecer técnico. Retornaremos amanhã 10/05/2023, às 16:00 horas para apresentação de nossas considerações. Agradecemos a todos.

10/05/2023 - 16:26:39 Presidente da Comissão Sessão continua suspensa devido o processo estar passando por análise técnica do setor de engenharia do município. Retornaremos amanhã quinta-feira, 11/05/2023, às 10:30 horas. Obrigado a todos.

11/05/2023 - 11:12:57 Presidente da Comissão Bom dia senhores licitantes. Sessão continua suspensa, pois o processo ainda se encontra em análise. Retornaremos às 13:00 horas de hoje 11/05/2023.

11/05/2023 - 13:37:39 Presidente da Comissão Sessão continua suspensa até às 15:00 horas de hoje.

11/05/2023 - 14:58:20 Presidente da Comissão A Sessão terá seu retorno dia 12/05/2023, às 10:00 horas. Desde já agradecemos a compreensão.

12/05/2023 - 10:06:20 Presidente da Comissão Bom dia senhores licitantes.

12/05/2023 - 10:58:15 Presidente da Comissão Faremos neste momento nossas considerações acerca da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA.

12/05/2023 - 10:58:24 Presidente da Comissão Documentação de habilitação passou por análise e validação junto aos sites oficiais. Faremos neste momento nossas considerações acerca da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA. Documentação de qualificação técnica passou por validação e parecer técnico do setor de engenharia. Proposta de preços passou por análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia. Parecer técnico seguirá anexo após nossas considerações.

12/05/2023 - 10:58:40 Presidente da Comissão Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu aos seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certificado específica da Junta Comercial do Estado; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9. referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas físicas ou jurídicas, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas físicas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2016, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus estatutos de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital.

12/05/2023 - 10:58:51 Sistema O fornecedor J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA foi desclassificado no processo.



|                       |                        |   |
|-----------------------|------------------------|---|
| 12/05/2023 - 10:58:51 | Sistema                | Motivo: Em análise verificamos que empresa J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA não cumpriu os seguintes itens do edital: Não apresentou notas explicativas, solicitada no sub-item 9.4.5.; Não apresentou certidão de regularidade do contador solicitado no sub-item 9.4.5.; Não atendeu ao sub-item 9.4.6.10 referente ao certidão específica de Junta Comercial do Estado. Não atendeu ao sub-item 9.4.6.9. referente a Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressas, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2016, acompanhada obrigatoriamente de seu protocolo de recebimento. Constatamos também que a mesma não apresentou em seus atestados de capacidade técnica serviços com quantidades mínimas exigidas no edital. |
| 12/05/2023 - 10:58:51 | Sistema                | O fornecedor J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.  |
| 12/05/2023 - 10:56:51 | Sistema                | O item 0001 tem como novo arrematante ERICEIRA CONSTRUCCOES LTDA com lance de R\$ 818.000,00.   |
| 12/05/2023 - 11:27:19 | Sistema                | Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 13:27 do dia 12/05/2023.  |
| 12/05/2023 - 11:27:19 | Sistema                | Motivo: A empresa ERICEIRA CONSTRUCCOES LTDA deverá no prazo de até 02 (duas) horas encaminhar documentação de habilitação e proposta de preços adequada ao valor final do item arrematado, sob pena de desclassificação caso, não cumpra o prazo estabelecido em edital.   |
| 12/05/2023 - 12:13:11 | Sistema                | A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.  |
| 12/05/2023 - 14:48:53 | Presidente de Comissão | Sessão ficará suspensa para análise e validação de proposta de preços da empresa ERICEIRA CONSTRUCCOES LTDA, com emissão de parecer técnico. Retornaremos amanhã 16/05/2023, às 10:00 horas para apresentação de nossas considerações. Agradecemos a todos.   |
| 12/05/2023 - 15:16:47 | Sistema                | O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (parecer técnico rdc 17   j m castro.pdf) em 12/05/2023 às 15:16.  |
| 16/05/2023 - 10:00:57 | Presidente de Comissão | Sessão continua suspensa até as 14:00 horas do dia 16/05/2023, devido o processo ainda se encontrar em análise por parte do setor técnico de engenharia da prefeitura. Desde já agradecemos a compreensão de todos.   |
| 16/05/2023 - 14:30:25 | Presidente de Comissão | Boa tarde senhores licitantes.  |
| 16/05/2023 - 14:31:03 | Presidente de Comissão | Faremos neste momento nossas considerações acerca da empresa arrematante relacionada a documentação de habilitação e a proposta de preços.  |
| 16/05/2023 - 14:31:50 | Presidente de Comissão | Segue também parecer técnico do setor de engenharia relacionada a qualificação técnica e proposta de preços.  |
| 16/05/2023 - 14:33:21 | Presidente de Comissão | Em análise realizada verificamos que a empresa licitante ERICEIRA CONSTRUCCOES LTDA atendeu a todos os requisitos de habilitação solicitados nos edital, assim como sua proposta não é inexequível em cumprimento assim com todos as cláusulas editalícias, ficando dessa forma classificada nesta licitação.   |
| 16/05/2023 - 14:33:32 | Sistema                | Para o item 0001 foi habilitado e declarado vencedor o fornecedor ERICEIRA CONSTRUCCOES LTDA.   |
| 16/05/2023 - 14:34:12 | Sistema                | O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (parecer técnico rdc 017 ericeira.pdf) em 16/05/2023 às 14:34.   |
| 16/05/2023 - 14:34:49 | Sistema                | A data limite de intenção de recursos foi definida pelo presidente de comissão para 16/05/2023 às 14:54.  |
| 16/05/2023 - 14:59:46 | Sistema                | A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.  |
| 16/05/2023 - 14:59:53 | Sistema                | O item 0001 foi adjudicado por Luciano de Souza Gomes.  |
| 22/05/2023 - 16:30:59 | Sistema                | O item 0001 foi homologado por Nara da Silva Macedo.  |

Luciano de Souza Gomes  
Presidente de Comissão

Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL



# TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadina  
Prefeitura Municipal de Chapadina  
RDC Eletrônico - 017/2023

## Resultado da Adjudicação

Item: 0001 - Construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadina/MA -  
Quantidade: 1 Serviço - Valor Referência: 829.477,31

| Fornecedor                                     | Situação   | Valor Total |
|--|--|-------------|
| ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA (26.943.330/0001-04) | Adjudicado em: 16/05/2023 - 14:59:53 - Por: Luciano de Souza Gomes | 818.000,00  |

Luciano de Souza Gomes  
Presidente da Comissão

Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL





**DESPACHO**



À  
Assessoria jurídica

Anexo ao presente estamos encaminhando o processo licitatório nº 017/2023 na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO, que versa sobre a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinho/MA, para análise, e demais providências cabíveis.

Chapadinho, 16 de Maio de 2023.

LUCIANO DE SOUZA GOMES  
Comissão de Licitação  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL



Parecer  
Processo Administrativo nº 1693.2023  
Interessado(a): Secretaria Municipal de Educação de Chapadinha/MA  
Origem: Comissão Permanente de Licitação do Município

EMENTA: REGIME DIFERENCIADO DE  
CONTRATAÇÃO RDC. LEI Nº  
12.462/2011. DECRETO Nº 7.581/2021

## RELATÓRIO

Trata-se de parecer jurídico, encaminhada a esta Assessoria, na qual requer análise jurídica da legalidade de processo de contratação de empresa por meio processo licitatório na modalidade Regime Diferenciado de Contratação (RDC), nos termos da Lei nº 12.462/2011.

O processo em comento tem como objeto a empresa para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de engenharia para a construção de 01 (uma) escola de 04 (quatro) salas e demais dependências no povoado São Martins na Zona Rural do município de Chapadinha-MA.

O feito foi inaugurado com a solicitação da Secretária de Educação de Chapadinha Srª Nara da Silva Macedo e em anexo o projeto de assinado pelo Engenheiro Edvaldo Paz Nunes CREA MA 1103137743.

Nas folhas que seguiram foram anexados: a autorização do projeto, assinada pela Secretaria de Educação; dotação orçamentária, declaração de adequação orçamentária e financeira.

Na sequência, a autuação do processo pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Luciano de Souza Gomes. O feito então é remetido a esta Assessoria Jurídica, segundo encaminhamento do mesmo, para que seja analisado.

Feito o sintético relatório, passo a fundamentar.

## FUNDAMENTAÇÃO



Preliminarmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação limita-se a a dúvida estritamente jurídica “in abstracto”, ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

A emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria-Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

“O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, sem prejuízo da possibilidade de emitir opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.”

Portanto, passa-se à análise dos aspectos relacionados às orientações jurídicas ora perquiridas.

A modalidade licitatória por meio de Regime Diferenciado de Contratação objetiva alcançar maior celeridade e ampla competitividade ao certame, garantindo a Administração o acesso a proposta mais vantajosa sob o aspecto técnico e financeiro, está albergado pelo permissivo da Lei nº 12.462/2011, conforme artigo 1º, parágrafo 3º, artigo 3º e artigo 15, inciso II, alínea “a”, conforme transcrição a seguir:

*Art. 1º É instituído o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), aplicável exclusivamente às licitações e contratos necessários à realização:*

(...)

§ 3º Além das hipóteses previstas no caput, o RDC também é aplicável às licitações e contratos necessários à realização de obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino e de pesquisa, ciência e tecnologia.



A assim, a descrição do parágrafo 3º do artigo 1º da Lei, infra-assinado, verifica-se que a modalidade da RDC é modalidade excepcional de contratação pública, que deve ser interpretada restritamente.

Discorrendo acerca da abrangência da expressão “obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino” tal regime não é mais exclusivo para os contratos relacionados a Copa do Mundo e jogos Olímpicos.

Em análise ao edital verifica-se que foram assegurados todos os mecanismos de controle social (impugnação), conhecimento do objeto a ser contratação (vista técnica), acesso aos locais da futura prestação do serviço e ampla participação a quaisquer interessados, obedecidos as orientações legais.

Observa-se que a garantia de tratamento diferenciado aos licitantes que ostentem as condições previstas na Lei Complementar 123/06, ampliando a participação de interessados, favorecendo ampla concorrência e a concretização de contratação mais vantajosa possível de acordo com o critério menor preço global.

Sublinhe-se que a presente apreciação se restringe ao atendimento das exigências legais do Processo Licitatório em tela.

Atendendo às exigências legais acima transcritas, foram juntados aos autos o Projeto Básico dos serviços.

Há comprovação da existência de recursos orçamentários para fazer face à despesa do presente objeto, bem como prova de que a ação foi adequada a Lei Orçamentária Anual e compatível com Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

O ordenador de despesa autorizou a abertura do respectivo processo administrativo, atendendo o disposto no art. 38, caput, da Lei de Licitações.



Foi anexado aos autos cópia do ato de designação da comissão de licitação.

A minuta do ato convocatório foi devidamente aprovada pela Assessoria Jurídica.

Consta dos autos o original do Edital do Regime Diferenciado de Contratação, rubricado em todas as folhas e assinado pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Foram juntadas nos autos cópias das publicações do edital resumido nos Diários do Estado e do Município.

Em abril de 2023, foi realizada a abertura da sessão para a oferta dos lances.

As empresas: VASCONCELOS ENGENHARIA EIRELI, J M CASTRO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA e EIRICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA apresentaram suas propostas.

Do julgamento dos documentos de Habilitação, a Comissão decidiu declara a empresa habilitada. Em ato seguinte ocorreu a abertura da proposta de preços.

Após análise, exame e julgamento a CPL, decidiu e EIRICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA a classificação da proposta de preços das empresas.

Não houve intenção de recurso pela VASCONCELOS ENGENHARIA EIRELI e J M CASTRO SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA.

Por fim, foi mantida a decisão a habilitação da empresa e homologado o vencedor e a empresa supramencionada declarada vencedora.

Em seguida a CPL encaminhou a esta Assessoria Jurídica os autos para emissão de parecer, passando doravante a este.

#### DO ATO DE HOMOLOGAÇÃO

A fim de delimitar o objeto do presente parecer, imprescindível que se realize, ao menos, uma sucinta digressão em relação ao ato administrativo de homologação do processo licitatório.

Reza o artigo 43, VI, da Lei 8.666/93 que cabe à autoridade competente deliberar quanto à homologação da licitação.

Marçal Justen Filho, em sua abalizada doutrina, ensina que "a homologação envolve duas ordens de considerações, uma no plano da legalidade, outra no plano da conveniência, e, didaticamente, passa a explicar, in verbis:

Fls 10653  
Proc. Nº 7 / 2023  
ASS. 

Preliminarmente, examinam-se os atos praticados para verificar sua conformidade com a lei e o edital. Tratando-se de um juízo de legalidade, a autoridade não dispõe de competência discricionária. Verificando ter ocorrido nulidade, deverá adotar as providências adequadas a eliminar o defeito. A autoridade superior não pode substituir-se à Comissão, praticando atos em nome próprio, substitutivos daqueles viciados. A decretação da nulidade deverá ser proporcional à natureza e à extensão do vício. Apurando vício na classificação das propostas, a autoridade superior não poderá decretar a nulidade de toda a licitação. Será reaberta a oportunidade para a Comissão efetivar nova classificação. Concluindo pela validade dos atos integrantes do procedimento licitatório, a autoridade superior efetivará juízo de conveniência acerca da licitação. A extensão do juízo de conveniência contido na homologação depende do conceito que se adote para adjudicação [...]. Se reconhecer a validade dos atos praticados e a conveniência da licitação, a autoridade superior deverá homologar o resultado.

A homologação possui eficácia declaratória enquanto confirma a validade de todos os atos praticados no curso da licitação. Possui eficácia constitutiva enquanto proclama a conveniência da licitação e exaure a competência discricionária sobre esse tema.

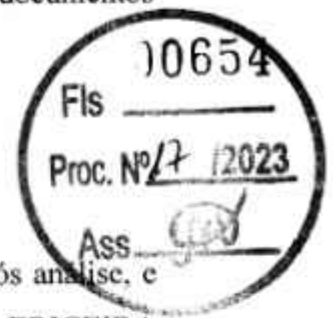
No mesmo sentido, Lucas Rocha Furtado assevera que “a homologação corresponde à manifestação de concordância da autoridade, competente para assinar o contrato, com os atos até então praticados pela comissão. Essa concordância se refere a dois aspectos: à legalidade dos atos praticados pela comissão e à conveniência de ser mantida a licitação”.

Ante o exposto, cumpre destacar que o presente parecer visará ao exame da conformidade dos atos praticados com a lei e o edital, levando-se em consideração, caso constatada alguma irregularidade, a natureza e extensão do vício quando for recomendada a homologação, o saneamento de algum ato, bem como a eventual anulação do certame.

Dessa forma, concluindo-se pela homologação do certame, esse parecer restringir-se-á tão-somente ao plano da legalidade, cabendo à autoridade competente deliberar acerca da conveniência da licitação, bem como a Comissão Permanente de Licitação e

seus demais membros, sobre a responsabilidade da veracidade dos documentos colacionados ao presente procedimento licitatório.

#### DO PARECER



O julgamento atentou à regra contida na Lei nº 8.666/93, onde a CPL, após análise, e consequente julgamento da habilitação e proposta, certificou ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, preencheu os requisitos previstos no Edital de Licitação, ocorrendo que o preço ofertado encontra-se em conformidade com os preços correntes no mercado, deliberando pela habilitação e consequente classificação da proposta apresentada.

#### CONCLUSÃO

Do exposto, restrita aos aspectos jurídicos formais, tendo em vista a conformidade com a Lei que rege, OPINO pela homologação do presente da RDC.

Encaminhem-se os autos à CPL para conhecimento e adoção das providencias cabíveis, ressalto que a autoridade administrativa deverá zelar pela correta condução do processo administrativo submetido a exame, sendo de sua inteira responsabilidade a observância às normas legais de regência.

É o parecer, remeto à apreciação do órgão solicitante para análise e deliberação

Chapadina, 17 de maio de 2023.

Handwritten signature of Karlianne Karinne Aguiar Carvalho.

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho  
Assessoria Jurídica Municipal.

**Karlianne Karinne Aguiar Carvalho**  
**Assesora Jurídica**

# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadinha  
Prefeitura Municipal de Chapadinha  
RDC Eletrônico - 017/2023



## Resultado da Homologação

0001 - Construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinha/MA - N/C -  
Valor Referência: 829.477,31

| Fornecedor                | Modelo | Quantidade | Valor Final | Valor Total | Situação  |
|---------------------------|--------|------------|-------------|-------------|---|
| ERICEIRA CONSTRUCOES LTDA | N/C    | 1 Serviço  | 818.000,00  | 818.000,00  | Homologado em:<br>22/05/2023 16:30:59<br>Por: Nara da Silva<br>Macedo |

Nara da Silva Macedo  
Autoridade Competente

Prefeitura Mun. de Chapadinha  
Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação





PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 017/2023, Processo Administrativo nº 1693/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 017/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: ERICEIRA CONSTRUÇOES LTDA  
Serviço Valor: R\$ 818.000,00 (oitocentos e dezoito mil reais).  
Homologado em 22/05/2023 Por: Nara da Silva Macedo

Publique-se. Ao departamento competente para as providências de costume.

Chapadina (MA), 22 de Maio de 2023.

Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação

Prefeitura Mun. de Chapadina  
Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação



# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

QUINTA-FEIRA, 25 DE MAIO DE 2023

ANO III

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3114 – Páginas 03

www.chapadina.ma.gov.br

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

Diário Oficial do Município.

Chapadina/MA, 23 de maio de 2023.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 012/2023, Processo Administrativo nº 1224/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 012/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Lobo em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: I L NEGOCIOS E SERVICOS LTDA  
Serviço Valor: R\$ 237.000,00 (duzentos e trinta e sete mil reais).  
Homologado em 05/05/2023 Por: Nara da Silva Macedo

Publique-se. Ao departamento competente para as providências de costume.

Chapadina (MA), 05 de Maio de 2023.

Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 014/2023, Processo Administrativo nº 1328/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 014/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Varjota em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIREL  
Serviço Valor: R\$ 266.216,83 (duzentos e sessenta e seis mil, duzentos e dezesseis reais e oitenta e três centavos).  
Homologado em 05/05/2023 Por: Nara da Silva Macedo

Publique-se. Ao departamento competente para as providências de costume.

Chapadina (MA), 05 de Maio de 2023.

Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 017/2023, Processo Administrativo nº 1693/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do

artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 017/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
Serviço Valor: R\$ 818.000,00 (oitocentos e dez mil reais).  
Homologado em 22/05/2023 Por: Nara da Silva Macedo

Publique-se. Ao departamento competente para as providências de costume.

Chapadina (MA), 22 de Maio de 2023.

Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 018/2023, Processo Administrativo nº 1198/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 018/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para conclusão da construção da creche tipo I, padrão FNDE do Bairro Vila Isamara em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: NORTE SUL ENGENHARIA LTDA  
Serviço Valor: R\$ 2.073.284,13 (dois milhões e setenta e três mil, duzentos e oitenta e quatro reais e treze centavos).  
Homologado em 22/05/2023 Por: Nara da Silva Macedo

Publique-se. Ao departamento competente para as providências de costume.

Chapadina (MA), 22 de Maio de 2023.

Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Com base nas informações constantes do procedimento licitatório nº 019/2023, Processo Administrativo nº 1387/2023, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO e em cumprimento aos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, acolho o relatório e HOMOLOGO o processo licitatório RDC Nº 019/2023. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 02 salas e demais dependências no Povoado Carnaubal em Chapadina/MA.

EMPRESA HOMOLOGADA:

Fornecedor: META CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA  
Serviço Valor: R\$ 410.007,16 (quatrocentos e dez mil, sete reais e dezesseis centavos).

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento



### CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DE CONTRATO

O Município de CHAPADINHA-MA, Através **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, convoca a empresa **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ N°26.943.330/0001-04, representada pelo Sr(a) **LUCAS ERICEIRA MACIEL**, CPF – N° 034.985.463-76, para a assinatura do contrato N° 170/2023, oriundo do Processo Administrativo -1693/2023-PMCH, na Modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO-RDC017/2023.

Sendo o que de momento nos apresenta, subscrevemo-nos com apreço.

Chapadinho-MA, 25 de Maio de 2023

Atenciosamente,

---

**Nara da Silva Macedo**  
Secretária de Educação Municipal  
**CONTRATANTE**

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Nara da Silva Macedo  
Secretaria Municipal de Educação

**CONTRATO Nº 170/2023 QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 04 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO MARTINS EM CHAPADINHA/MA, NA FORMA ABAIXO:**

Pelo presente instrumento de Contrato, de um lado a **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, através do **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**, CNPJ Nº 30.887.156/0001-05, sediada na Avenida Vitorino Freire nº 1045 - Terras Dura, Chapadinho – MA, representada neste ato pela Sra. Nara da Silva Macedo, brasileira, casada, Secretária Municipal de Educação, residente nesta cidade, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04, sediada na Rua do Norte nº03, sala 02, centro – Arari/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Lucas Ericeira Maciel, RG nº 0251700020036 SSP/MA e CPF: 034.985.463-76, doravante designada **CONTRATADA** tendo em vista o que consta no Processo nº 1693/2023, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011 e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 017/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinho/MA**, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

#### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de 26/05/2023 e encerramento em 26/05/2024.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de *12 (doze) meses*, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.



2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de **R\$ 818.000,00 (oitocentos e dezoito mil reais)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento municipal, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                       |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E.<br>F. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações   |

### 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinda/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinda.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

**6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS**

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ 40.900,00 (quarenta mil e novecentos reais), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando por títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

**8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.



8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(s) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

## 9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

4

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
  - substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
  - comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
  - obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
  - manter no local da obra o livro "Diário de Ocorrências", com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
  - reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatadas pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
  - indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
  - fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
  - comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
  - fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;

- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgos provenientes dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

5

#### 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

#### 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

#### 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;



12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

#### 16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei nº 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

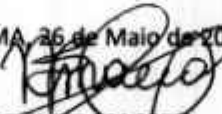
16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

#### 18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinho, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinho/MA, 26 de Maio de 2023.

  
**NARA DA SILVA MACEDO**  
Representante legal da CONTRATANTE

  
**LUCAS FRICHEIRA MACIEL**  
Representante legal da CONTRATADA

#### TESTEMUNHAS:

Assinatura:

Nome: Elvira Araújo Costa

CPF: 024.944.393-37



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINDA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Assinatura:

Nome:

CPF:

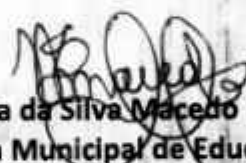
*Lelei Corio de O. Silva*  
025.090.873-55



**EXTRATO DE CONTRATO**

EXTRATO DE CONTRATO N° 170/2023 - Processo Administrativo N° 1693/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO N° 017/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04. OBJETO: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Maceno, município de Chapadinhã/MA. VALOR TOTAL: R\$ 818.000,00 (oitocentos e dezoito mil reais). FUNDAMENTAÇÃO: Lei n° 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto n° 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória n° 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023: 02.12.04 FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA 12.361.0016.1017.0000 CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% 44.90.51.00 Obras e Instalações VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 26 de Maio de 2023.

Chapadinhã (MA), 26 de Maio de 2023.

  
**Nara da Silva Macedo**  
**Secretária Municipal de Educação**

Prefeitura Mun. de Chapadinhã  
Nara da Silva Macedo  
Secretária Municipal de Educação





PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**ORDEM DE SERVIÇOS – CONTRATO Nº 170/2023  
REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 017/2023**

A empresa

**ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 26.943.330/0001-04

Rua do Norte nº03, sala 02, centro – Arari/MA



Ilmo. Senhor,

Autorizamos V.Sa, a iniciar os serviços, referente ao Regime Diferenciado de Contratação nº 017/2023, que tem por OBJETO: **Contratação de empresa especializada em serviços de Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 04 salas e demais dependências no Povoado São Martins em Chapadinho/MA** de Educação e essa empresa.

Chapadinho, 26 de Maio de 2023.

**Nara da Silva Macedo**  
Secretária Municipal de Educação

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Nara da Silva Macedo  
Secretaria Municipal de Educação

RECEBIDO EM: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

Fls 10669

Proc. Nº 17/2023

Ass.

QUINTA-FEIRA, 01 DE JUNHO DE 2023

ANO III

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3119 - Páginas 06

www.chapadinha.ma.gov.br

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

(REURB-E).

Art. 4º - Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação.

Art. 5º - Revogam-se as disposições anteriores e em contrário.

Publique-se,  
registre-se e  
cumpra-se.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinha, 01 de junho de 2023.

**Maria Ducilene Pontes Cordeiro**  
Prefeita Municipal

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 167/2023 - Processo Administrativo Nº 1224/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 012/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: I. L. NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.715.468/0001-04. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Lobo em Chapadinha/MA. VALOR TOTAL: R\$ 237.000,00 (duzentos e trinta e sete mil reais). FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023:

| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                    |
|-----------------------|--|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL - E. F. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações  |

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 26 de Maio de 2023. Chapadinha (MA), 26 de Maio de 2023. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 168/2023 - Processo Administrativo Nº 1224/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 014/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI, CNPJ/MF sob o nº 28.718.762/0001-74. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Lobo em Chapadinha/MA. VALOR TOTAL: R\$ 266.216,83 (duzentos e sessenta e seis mil, duzentos e dezesseis reais e oitenta e três centavos). FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023:

| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                    |
|-----------------------|--|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL - E. F. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações  |

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 26 de Maio de 2023. Chapadinha (MA), 26 de Maio de 2023. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 169/2023 - Processo Administrativo Nº 1329/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 015/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: I. L. NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.715.468/0001-04. OBJETO: Contratação de empresa especializada em Serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Pitombeira em Chapadinha/MA. VALOR TOTAL: R\$ 241.000,00 (duzentos e quarenta e um mil reais). FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023:

| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                    |
|-----------------------|--|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL - E. F. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações  |

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 26 de Maio de 2023. Chapadinha (MA), 26 de Maio de 2023. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 170/2023 - Processo Administrativo Nº 1693/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 017/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: ERICEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ: 26.943.330/0001-04. OBJETO: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Maceno, município de Chapadinha/MA. VALOR TOTAL: R\$ 818.000,00 (oitocentos e dezoito mil reais). FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023:

| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                    |
|-----------------------|--|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL - E. F. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações  |

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 26 de Maio de 2023. Chapadinha (MA), 26 de Maio de 2023. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 171/2023 - Processo Administrativo Nº 1193/2023. ORIGEM: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 018/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação. CONTRATADA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME inscrita no CNPJ sob o nº 27.050.261/0001-72. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para conclusão da construção da creche tipo I, padrão FNDE do Bairro Vila Isamara em Chapadinha/MA. VALOR TOTAL: R\$ 2.073.284,13 (dois milhões e setenta e três mil, duzentos e oitenta e quatro reais e treze centavos). FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 - CENTRO - CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA - CNPJ: 06.117.709/0001-58