

## PROPOSTA READEQUADA

### Dados do Processo

Município: Choró / CE  
Número do processo: 20240502002  
Número do certame: 003-2024-SEINFRA  
Unidade gestora: Secretaria de Infraestrutura  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 24/05/2024 às 08:00

### Dados do Fornecedor

Razão social: STAFF - CONSTRUCOES E EDIFICACOES E SERVICOS IMOBILIARIOS LTDA  
CNPJ/MF: 03.788.024/0001-45  
Endereço: R ALFREDO TERCEIRO, 500, CENTRO, Boa Viagem / CE - CEP: 63.870-000  
Telefone: (88) 9803-7326 / (88) 9803-7326  
E-mail: staffconstrucoes@hotmail.com

### Dados da Proposta de Preços

1 - CONSTRUÇÃO DE AVENIDA NOVA DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO  
Especificação: CONSTRUÇÃO DE AVENIDA NOVA DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO  
Quantidade: 1,0  
Unidade: Serviço  
Valor ofertado: R\$ 2.784.085,37  
Valor total: R\$ 2.784.085,37  
Fabricante/Marca: PRÓPRIA  
Modelo: --  
Valor de referência: R\$ 2.873.492,03  
Total geral da proposta: R\$ 2.784.085,37 (dois milhões, setecentos e oitenta e quatro mil e oitenta e cinco reais e trinta e sete centavos)

### Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 4 de Novembro de 2024 às 11:04

### Dados do Usuário:

Usuário logado como: STAFF  
CPF/MF: 03.788.024/0001-45  
E-mail: staffconstrucoes@hotmail.com





GEORGE DANTAS DA Assinado de forma digital  
COSTA:13949985468 por GEORGE DANTAS DA  
COSTA:13949985468

STAFF - CONSTRUCOES E EDIFICACOES E SERVICOS IMOBILIARIOS LTDA  
CNPJ/MF: 03.788.024/0001-45

### RESUMO DO ORÇAMENTO

|       |            |   |          |            |         |                     |         |
|-------|------------|---|----------|------------|---------|---------------------|---------|
| STAFF | OBRA:      | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | DATA:    | 20/05/2024 | BDI:    | 22,47%              |         |
|       | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO: | G27 SEM DESONERAÇÃO |         |
|       | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE   | SEINFRA: | SICRE NOVU | 2023/04 | HORA:               | 112,78% |
|       | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORO   | SEINFRA: | PROPRIA    |         | MES:                | 71,07%  |

| ITEM                    | DESCRIÇÃO                      | VALOR TOTAL R\$         | %             |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|
| 1                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 61.725,00           | 2,22          |
| 2                       | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 46.110,09           | 1,66          |
| 3                       | TERRAPLENAGEM                  | R\$ 357.398,31          | 12,84         |
| 4                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | R\$ 174.950,65          | 6,28          |
| 5                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS        | R\$ 93.367,40           | 3,35          |
| 6                       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.246.874,44        | 44,79         |
| 7                       | OBRAS DARTES                   | R\$ 735.029,33          | 26,40         |
| 8                       | SINALIZAÇÃO                    | R\$ 23.601,38           | 0,85          |
| 9                       | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 45.028,77           | 1,62          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                | <b>R\$ 510.750,42</b>   |               |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                | <b>R\$ 2.273.334,95</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                | <b>R\$ 2.784.085,37</b> |               |

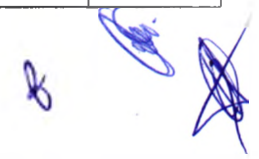
Dois Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Oitenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468 Assinado de forma digital por GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |   |               |            |             |        |
|-------------------|---|---------------|------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE CHOROCHÉ | <b>DATA:</b>  | 30/05/2024 | <b>BDI:</b> | 22,47% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE CHOROCHÉ | <b>VALOR:</b> |            | <b>BDI:</b> |        |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE CHOROCHÉ   | <b>VALOR:</b> |            | <b>BDI:</b> |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROCHÉ  | <b>VALOR:</b> |            | <b>BDI:</b> |        |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|------------|--|--|----------------------|------|-----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|            |  |  |                      |      |           | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                       |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 50.400,00</b>  | <b>R\$ 61.725,00</b>  |
| 1.1        | CP0001.  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %    | 100,00    | R\$ 504,00         | R\$ 617,25   | R\$ 50.400,00         | R\$ 61.725,00         |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 37.685,82</b>  | <b>R\$ 46.110,09</b>  |
| 2.1        | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018   | SINAPI               | M    | 7.384,44  | R\$ 0,58           | R\$ 0,71     | R\$ 4.282,98          | R\$ 5.242,95          |
| 2.2        | 00004813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | SINAPI               | M2   | 12,00     | R\$ 242,25         | R\$ 296,68   | R\$ 2.907,00          | R\$ 3.560,16          |
| 2.3        | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA              | UN   | 1,00      | R\$ 1.004,54       | R\$ 1.230,26 | R\$ 1.004,54          | R\$ 1.230,26          |
| 2.4        | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | SEINFRA              | UN   | 1,00      | R\$ 2.405,34       | R\$ 2.945,82 | R\$ 2.405,34          | R\$ 2.945,82          |
| 2.5        | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA              | UN   | 1,00      | R\$ 1.267,41       | R\$ 1.552,20 | R\$ 1.267,41          | R\$ 1.552,20          |
| 2.6        | C0369  | BARRAÇÃO ABERTO  | SEINFRA              | M2   | 100,00    | R\$ 120,90         | R\$ 148,07   | R\$ 12.090,00         | R\$ 14.807,00         |
| 2.7        | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018   | SINAPI               | M2   | 19.473,60 | R\$ 0,32           | R\$ 0,39     | R\$ 6.231,55          | R\$ 7.594,70          |
| 2.8        | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM   | 1.050,00  | R\$ 3,57           | R\$ 4,37     | R\$ 3.748,50          | R\$ 4.588,50          |
| 2.9        | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM   | 1.050,00  | R\$ 3,57           | R\$ 4,37     | R\$ 3.748,50          | R\$ 4.588,50          |
| <b>3</b>   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                               |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 291.853,94</b> | <b>R\$ 357.398,31</b> |
| 3.1        | 101138   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020  | SINAPI               | M3   | 1.828,56  | R\$ 13,49          | R\$ 16,52    | R\$ 24.667,27         | R\$ 30.207,81         |
| 3.2        | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018   | SINAPI               | M2   | 10.328,87 | R\$ 0,32           | R\$ 0,39     | R\$ 3.305,24          | R\$ 4.028,26          |
| 3.3        | 101269   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020 | SINAPI               | M3   | 12.394,64 | R\$ 17,93          | R\$ 21,96    | R\$ 222.235,90        | R\$ 272.186,29        |
| 3.4        | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | SEINFRA              | M3   | 11.378,56 | R\$ 3,66           | R\$ 4,48     | R\$ 41.645,53         | R\$ 50.975,95         |
| <b>4</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 142.850,23</b> | <b>R\$ 174.950,65</b> |
| <b>4.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 14.368,06</b>  | <b>R\$ 17.596,38</b>  |
| 4.1.1      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021   | SINAPI               | M3   | 61,82     | R\$ 77,81          | R\$ 95,29    | R\$ 4.810,21          | R\$ 5.890,83          |
| 4.1.2      | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016   | SINAPI               | M3   | 54,97     | R\$ 29,19          | R\$ 35,75    | R\$ 1.604,57          | R\$ 1.965,18          |
| 4.1.3      | 103491   | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | SINAPI               | M3   | 10,25     | R\$ 775,93         | R\$ 950,28   | R\$ 7.953,28          | R\$ 9.740,37          |
| <b>4.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |  |                      |      |           |                    |              | <b>R\$ 128.482,17</b> | <b>R\$ 157.354,27</b> |
| 4.2.1      | 101493   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS   | SINAPI               | UN   | 2,00      | R\$ 1.342,86       | R\$ 1.644,60 | R\$ 2.685,72          | R\$ 3.289,20          |
| 4.2.2      | 101877   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN   | 2,00      | R\$ 64,89          | R\$ 79,47    | R\$ 129,78            | R\$ 158,94            |
| 4.2.3      | 00039471   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)  | SINAPI               | UN   | 2,00      | R\$ 103,35         | R\$ 126,57   | R\$ 206,70            | R\$ 253,14            |
| 4.2.4      | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI               | UN   | 4,00      | R\$ 13,18          | R\$ 16,14    | R\$ 52,72             | R\$ 64,56             |
| 4.2.5      | 100600   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019  | SINAPI               | UN   | 19,00     | R\$ 562,98         | R\$ 689,48   | R\$ 10.696,62         | R\$ 13.100,12         |
| 4.2.6      | 00005044   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M. RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14  | SINAPI               | UN   | 19,00     | R\$ 856,65         | R\$ 1.049,14 | R\$ 16.276,35         | R\$ 19.933,66         |
| 4.2.7      | 101636   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020   | SINAPI               | UN   | 38,00     | R\$ 138,92         | R\$ 170,14   | R\$ 5.278,96          | R\$ 6.465,32          |
| 4.2.8      | 101632   | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020   | SINAPI               | UN   | 19,00     | R\$ 34,06          | R\$ 41,71    | R\$ 647,14            | R\$ 792,49            |
| 4.2.9      | 101658   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020  | SINAPI               | UN   | 38,00     | R\$ 710,12         | R\$ 869,68   | R\$ 26.984,56         | R\$ 33.047,84         |



|            |                                       |  |                      |    |          |              |              |                         |                         |
|------------|---------------------------------------|--|----------------------|----|----------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 4.2.10     | 97669                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | SINAPI               | M  | 595,00   | R\$ 17,19    | R\$ 21,05    | R\$ 10.228,05           | R\$ 12.524,75           |
| 4.2.11     | 92984                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M  | 1.247,00 | R\$ 24,78    | R\$ 30,35    | R\$ 30.900,66           | R\$ 37.846,45           |
| 4.2.12     | 92982                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | SINAPI               | M  | 614,00   | R\$ 14,94    | R\$ 18,30    | R\$ 9.173,16            | R\$ 11.236,20           |
| 4.2.13     | C4558                                 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA              | M  | 171,00   | R\$ 8,29     | R\$ 10,15    | R\$ 1.417,59            | R\$ 1.735,65            |
| 4.2.14     | C0858                                 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2  | SEINFRA              | UN | 21,00    | R\$ 30,75    | R\$ 37,66    | R\$ 645,75              | R\$ 790,86              |
| 4.2.15     | CP002                                 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M E CABO COBRE 50MM2   | Composições Próprias | UN | 18,00    | R\$ 327,27   | R\$ 400,81   | R\$ 5.890,86            | R\$ 7.214,58            |
| 4.2.16     | 97887                                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                | SINAPI               | UN | 19,00    | R\$ 238,73   | R\$ 292,37   | R\$ 4.535,87            | R\$ 5.555,03            |
| 4.2.17     | 97886                                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                | SINAPI               | UN | 18,00    | R\$ 151,76   | R\$ 185,86   | R\$ 2.731,68            | R\$ 3.345,48            |
| <b>5</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>        |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 76.236,16</b>    | <b>R\$ 93.367,40</b>    |
| <b>5.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 21.145,57</b>    | <b>R\$ 25.896,40</b>    |
| 5.1.1      | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI               | M3 | 199,51   | R\$ 77,81    | R\$ 95,29    | R\$ 15.523,87           | R\$ 19.011,31           |
| 5.1.2      | 93382                                 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI               | M3 | 192,59   | R\$ 29,19    | R\$ 35,75    | R\$ 5.621,70            | R\$ 6.885,09            |
| <b>5.2</b> | <b>DISTRIBUIÇÃO</b>                   |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 55.090,59</b>    | <b>R\$ 67.471,00</b>    |
| 5.2.1      | C2907                                 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm   | SEINFRA              | UN | 1,00     | R\$ 481,32   | R\$ 589,47   | R\$ 481,32              | R\$ 589,47              |
| 5.2.2      | 94493                                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI               | UN | 1,00     | R\$ 103,24   | R\$ 126,44   | R\$ 103,24              | R\$ 126,44              |
| 5.2.3      | C0653                                 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | SEINFRA              | UN | 2,00     | R\$ 669,47   | R\$ 819,90   | R\$ 1.338,94            | R\$ 1.639,80            |
| 5.2.4      | 89628                                 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | UN | 1,00     | R\$ 46,88    | R\$ 57,41    | R\$ 46,88               | R\$ 57,41               |
| 5.2.5      | 89597                                 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | UN | 2,00     | R\$ 21,86    | R\$ 26,77    | R\$ 43,72               | R\$ 53,54               |
| 5.2.6      | 89610                                 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | SINAPI               | UN | 6,00     | R\$ 18,78    | R\$ 23,00    | R\$ 112,68              | R\$ 138,00              |
| 5.2.7      | 89450                                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI               | M  | 590,58   | R\$ 30,69    | R\$ 37,59    | R\$ 18.124,90           | R\$ 22.199,90           |
| 5.2.8      | 104031                                | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | SINAPI               | UN | 118,00   | R\$ 18,29    | R\$ 22,40    | R\$ 2.158,22            | R\$ 2.643,20            |
| 5.2.9      | 99250                                 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020          | SINAPI               | UN | 118,00   | R\$ 166,18   | R\$ 203,52   | R\$ 19.609,24           | R\$ 24.015,36           |
| 5.2.10     | 103373                                | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021        | SINAPI               | M  | 1.239,00 | R\$ 10,55    | R\$ 12,92    | R\$ 13.071,45           | R\$ 16.007,88           |
| <b>6</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 1.018.101,31</b> | <b>R\$ 1.246.874,44</b> |
| 6.1        | 92404                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | SINAPI               | M2 | 8.941,64 | R\$ 69,38    | R\$ 84,97    | R\$ 620.370,98          | R\$ 759.771,15          |
| 6.2        | 94265                                 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016  | SINAPI               | M  | 3.410,91 | R\$ 42,64    | R\$ 52,22    | R\$ 145.441,20          | R\$ 178.117,72          |
| 6.3        | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI               | M3 | 131,12   | R\$ 77,81    | R\$ 95,29    | R\$ 10.202,45           | R\$ 12.494,42           |
| 6.4        | 94281                                 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI               | M  | 1.208,24 | R\$ 53,24    | R\$ 65,20    | R\$ 64.326,70           | R\$ 78.777,25           |
| 6.5        | 92397                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI               | M2 | 2.398,48 | R\$ 58,10    | R\$ 71,16    | R\$ 139.351,69          | R\$ 170.675,84          |
| 6.6        | C4624                                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA              | M2 | 333,84   | R\$ 115,05   | R\$ 140,90   | R\$ 38.408,29           | R\$ 47.038,06           |
| <b>7</b>   | <b>OBRAS DARTES</b>                   |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 600.169,17</b>   | <b>R\$ 735.029,33</b>   |
| <b>7.1</b> | <b>BUEIRO DUPLO TUBULAR</b>           |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 30.551,76</b>    | <b>R\$ 37.416,82</b>    |
| 7.1.1      | C0407                                 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm   | SEINFRA              | UN | 2,00     | R\$ 3.249,36 | R\$ 3.979,49 | R\$ 6.498,72            | R\$ 7.958,98            |
| 7.1.2      | C0887                                 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm   | SEINFRA              | M  | 24,00    | R\$ 1.002,21 | R\$ 1.227,41 | R\$ 24.053,04           | R\$ 29.457,84           |
| <b>7.2</b> | <b>BUEIRO TRIPLO TUBULAR</b>          |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 44.062,34</b>    | <b>R\$ 53.963,14</b>    |
| 7.2.1      | C0440                                 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  | SEINFRA              | UN | 2,00     | R\$ 4.428,49 | R\$ 5.423,57 | R\$ 8.856,98            | R\$ 10.847,14           |
| 7.2.2      | C0918                                 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm  | SEINFRA              | M  | 24,00    | R\$ 1.466,89 | R\$ 1.796,50 | R\$ 35.205,36           | R\$ 43.116,00           |
| <b>7.3</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA</b>               |  |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 525.555,07</b>   | <b>R\$ 643.649,37</b>   |

|         |                                       |  |            |    |          |            |            |                       |                       |
|---------|---------------------------------------|--|------------|----|----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.3.1   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 10.779,02</b>  | <b>R\$ 13.200,15</b>  |
| 7.3.1.1 | 5501876                               | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³                     | SICRO NOVO | m³ | 1.105,54 | R\$ 9,75   | R\$ 11,94  | R\$ 10.779,02         | R\$ 13.200,15         |
| 7.3.2   | <b>FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO</b> |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 269.314,20</b> | <b>R\$ 329.830,95</b> |
| 7.3.2.1 | 103800                                | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022  | SINAPI     | M3 | 339,54   | R\$ 495,53 | R\$ 606,88 | R\$ 168.252,26        | R\$ 206.060,04        |
| 7.3.2.2 | 103800                                | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022  | SINAPI     | M3 | 51,66    | R\$ 495,53 | R\$ 606,88 | R\$ 25.599,08         | R\$ 31.351,42         |
| 7.3.2.3 | 3107997                               | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | SICRO NOVO | m² | 979,02   | R\$ 77,08  | R\$ 94,40  | R\$ 75.462,86         | R\$ 92.419,49         |
| 7.3.3   | <b>CONCRETO</b>                       |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 54.455,89</b>  | <b>R\$ 66.692,50</b>  |
| 7.3.3.1 | 94971                                 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | SINAPI     | M3 | 78,00    | R\$ 490,77 | R\$ 601,05 | R\$ 38.280,06         | R\$ 46.881,90         |
| 7.3.3.2 | 3107997                               | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | SICRO NOVO | m² | 21,84    | R\$ 77,08  | R\$ 94,40  | R\$ 1.683,43          | R\$ 2.061,70          |
| 7.3.3.3 | 00043127                              | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                              | SINAPI     | M2 | 390,00   | R\$ 37,16  | R\$ 45,51  | R\$ 14.492,40         | R\$ 17.748,90         |
| 7.3.4   | <b>DIVERSOS</b>                       |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 191.005,96</b> | <b>R\$ 233.925,77</b> |
| 7.3.4.1 | C0354                                 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO  | SEINFRA    | UN | 20,00    | R\$ 167,71 | R\$ 205,39 | R\$ 3.354,20          | R\$ 4.107,80          |
| 7.3.4.2 | 1505878                               | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento  | SICRO NOVO | m³ | 6,00     | R\$ 163,59 | R\$ 200,35 | R\$ 981,54            | R\$ 1.202,10          |
| 7.3.4.3 | 92216                                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI     | M  | 176,40   | R\$ 538,85 | R\$ 659,93 | R\$ 95.053,14         | R\$ 116.411,65        |
| 7.3.4.4 | C1609                                 | LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA    | M3 | 5,10     | R\$ 539,94 | R\$ 661,26 | R\$ 2.753,69          | R\$ 3.372,43          |
| 7.3.4.5 | 103800                                | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022  | SINAPI     | M3 | 179,33   | R\$ 495,53 | R\$ 606,88 | R\$ 88.863,39         | R\$ 108.831,79        |
| 8       | <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 19.271,40</b>  | <b>R\$ 23.601,38</b>  |
| 8.1     | C3353                                 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA    | M2 | 5,16     | R\$ 652,35 | R\$ 798,93 | R\$ 3.366,13          | R\$ 4.122,48          |
| 8.2     | 00013521                              | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM   | SINAPI     | UN | 2,00     | R\$ 79,94  | R\$ 97,90  | R\$ 159,88            | R\$ 195,80            |
| 8.3     | 5214001                               | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm  | SICRO NOVO | m² | 275,41   | R\$ 14,42  | R\$ 17,66  | R\$ 3.971,41          | R\$ 4.863,74          |
| 8.4     | 5214002                               | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm  | SICRO NOVO | m² | 262,58   | R\$ 27,90  | R\$ 34,17  | R\$ 7.325,98          | R\$ 8.972,36          |
| 8.5     | C3118                                 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA    | UN | 100,00   | R\$ 44,48  | R\$ 54,47  | R\$ 4.448,00          | R\$ 5.447,00          |
| 9       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |  |            |    |          |            |            | <b>R\$ 36.766,92</b>  | <b>R\$ 45.028,77</b>  |
| 9.1     | C3506                                 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA    | M  | 111,00   | R\$ 311,55 | R\$ 381,56 | R\$ 34.582,05         | R\$ 42.353,16         |
| 9.2     | 100761                                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE                   | SINAPI     | M2 | 47,83    | R\$ 45,68  | R\$ 55,94  | R\$ 2.184,87          | R\$ 2.675,61          |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 510.750,42  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.273.334,95  
VALOR TOTAL: R\$ 2.784.085,37

Dois Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Oitenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

GEORGE DANTAS DA ASSINADO DE FORMA DIGITAL  
COSTA:13949985468 por GEORGE DANTAS DA  
COSTA:13949985468

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |         |            |             |                     |
|---|------------|---|---------|------------|-------------|---------------------|
| STAFF                                       | ORRA:      | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | DATA:   | 20/05/2024 | BDI: 22,47% |                     |
|   | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | FORTE   | SEINFRA    | VERSÃO      | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CHORO-CE   | SEINFRA | 202304     | HORA        | 112,76%             |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORO   | SEINFRA | Propriet   | MES         | 71,07%              |

| 1.1. CP0001. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)                         |      |            |              |                        |  |
|--|------|------------|--------------|------------------------|--|
| MÃO DE OBRA  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO          |  |
| 93572   ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES  | 1,00000000 | 4.188,54     | 4.188,54               |  |
| 93565   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS           | MES  | 0,11000000 | 19.195,43    | 2.111,50               |  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                      |      |            |              | <b>6.300,04</b>        |  |
| <b>TOTAL PARA 8 MESES:</b>                                     |      |            |              | <b>R\$ 50.400,3200</b> |  |
| <b>FRAÇÃO DE 100%:</b>   |      |            |              | <b>R\$ 504,00</b>      |  |
| <b>VALOR:</b>  |      |            |              | <b>R\$ 504,00</b>      |  |

| 2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) |        |      |             |           |                 |
|--|--------|------|-------------|-----------|-----------------|
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL           |
| 99058   LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA           | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 11,79 | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                              |        |      |             |           | <b>R\$ 0,58</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |        |      |             |           | <b>R\$ 0,58</b> |

| 2.2. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA |        |      |             |            |                   |
|--|--------|------|-------------|------------|-------------------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL             |
| 00004813   PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 242,25 | R\$ 242,25        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |            | <b>R\$ 242,25</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |            | <b>R\$ 242,25</b> |

| 2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)     |         |      |             |              |                     |
|---|---------|------|-------------|--------------|---------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| I0020   ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,9500  | R\$ 14,9500         |
| I0403   CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,5500  | R\$ 76,5500         |
| I0405   CABRO DE 2"x1"                              | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 5,5500   | R\$ 55,5000         |
| I0409   CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 288,6700 | R\$ 144,3350        |
| I2367   LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"            | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 25,9500  | R\$ 259,5000        |
| I2369   LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"            | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 11,5300  | R\$ 57,6500         |
| I2410   PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE  | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 13,3700  | R\$ 6,6850          |
| I2201   TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')              | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 6,5000   | R\$ 26,0000         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |              | <b>R\$ 641,1700</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| I0498   CARPINTEIRO                                 | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 22,4500  | R\$ 179,6000        |
| I2543   SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 16,6100  | R\$ 132,8800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |              | <b>R\$ 312,4800</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| C0836   CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL      | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 407,0900 | R\$ 50,8863         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |              | <b>R\$ 50,8863</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |              | <b>R\$ 1.004,54</b> |

| 2.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)     |         |      |             |              |                    |
|---|---------|------|-------------|--------------|--------------------|
| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL              |
| I2391   PEDREIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 22,4500  | R\$ 13,4700        |
| I2543   SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,6100  | R\$ 9,9660         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |             |              | <b>R\$ 23,4360</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL              |
| C0073   ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO       | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | R\$ 62,0400  | R\$ 446,6880       |
| C0074   ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO       | SEINFRA | M2   | 9,18000000  | R\$ 107,9200 | R\$ 990,7056       |
| C0171   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO | SEINFRA | M3   | 0,16960000  | R\$ 442,7400 | R\$ 75,0887        |
| C0216   ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm     | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | R\$ 14,0300  | R\$ 224,4800       |
| C0836   CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL    | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | R\$ 407,0900 | R\$ 58,6210        |

|       |   |         |    |            |                       |                       |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|-----------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | R\$ 393,2100          | R\$ 165,9346          |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.    | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | R\$ 44,0200           | R\$ 420,3910          |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.381,9089</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 2.405,34</b>   |

#### 2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL                  |                       |
|----------|---|---------|-------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA         | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 48,1500            | R\$ 48,1500           |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M           | 60,00000000 | R\$ 5,5100             | R\$ 330,6000          |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2          | SEINFRA | UN          | 4,00000000  | R\$ 5,3300             | R\$ 21,3200           |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN          | 2,00000000  | R\$ 2,9700             | R\$ 5,9400            |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"               | SEINFRA | M           | 6,00000000  | R\$ 5,2900             | R\$ 31,7400           |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x     | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 36,2400            | R\$ 36,2400           |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"     | SEINFRA | UN          | 2,00000000  | R\$ 1,1800             | R\$ 2,3600            |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 39,2500            | R\$ 39,2500           |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9).        | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 487,8500           | R\$ 487,8500          |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE      | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 263,9600           | R\$ 263,9600          |
|          |   |         |             |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1.267,4100</b> |
|          |   |         |             |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 1.267,41</b>   |

#### 2.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                  |                    |
|----------|---|---------|-------------|------------|------------------------|--------------------|
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                            | SEINFRA | M           | 0,63250000 | R\$ 5,2300             | R\$ 3,3080         |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                     | SEINFRA | UN          | 0,10260000 | R\$ 9,2100             | R\$ 0,9449         |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"               | SEINFRA | M           | 0,10260000 | R\$ 3,3900             | R\$ 0,3478         |
| I2340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2               | SEINFRA | M           | 3,21000000 | R\$ 1,3200             | R\$ 4,2372         |
| I2357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO             | SEINFRA | UN          | 0,06840000 | R\$ 9,8500             | R\$ 0,6737         |
| I2373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W               | SEINFRA | UN          | 0,10260000 | R\$ 2,9600             | R\$ 0,3037         |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO   | SEINFRA | M           | 1,70940000 | R\$ 16,7900            | R\$ 28,7008        |
| I2408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE  | SEINFRA | KG          | 0,10260000 | R\$ 16,2300            | R\$ 1,6652         |
| I2429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                  | SEINFRA | M2          | 0,10260000 | R\$ 27,8300            | R\$ 2,8554         |
| I2440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN          | 0,68380000 | R\$ 19,0300            | R\$ 13,0127        |
| I2444    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA      | SEINFRA | UN          | 0,20460000 | R\$ 14,6200            | R\$ 2,9913         |
|          |   |         |             |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 59,0407</b> |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------|---------|-------------|------------|---------------------------|--------------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,02570000 | R\$ 22,4500               | R\$ 23,0270        |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,51280000 | R\$ 22,4500               | R\$ 11,5124        |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,28210000 | R\$ 16,6100               | R\$ 21,2957        |
|             |             |         |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 55,8351</b> |

| Serviço | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                 |                   |
|---------|--|---------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,01480000 | R\$ 407,0900          | R\$ 6,0249        |
|         |  |         |             |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 6,0249</b> |
|         |  |         |             |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 120,90</b> |

#### 2.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),

| Encargos Complementares | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                 |                 |
|-------------------------|--|--------|-------------|------------|-----------------------|-----------------|
| 88441                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00300000 | R\$ 19,54             | R\$ 0,05        |
|                         |  |        |             |            | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 0,05</b> |

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                 |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------------------------|-----------------|
| 89031                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO | SINAPI | CHI         | 0,00240000 | R\$ 55,87                      | R\$ 0,13        |
| 89032                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO | SINAPI | CHP         | 0,00060000 | R\$ 159,82                     | R\$ 0,09        |
|                           |   |        |             |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,22</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                 |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00300000 | R\$ 19,67                    | R\$ 0,05        |
|   |                                      |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,05</b> |
|   |                                      |        |             |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 0,32</b> |

#### 2.8. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                   |
|---------------------------|--|---------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| I0716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000 | R\$ 285,7500                   | R\$ 3,5719        |
|                           |  |         |             |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,5719</b> |



VALOR: R\$ 3,57

**2.9. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| Equipamento | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL             |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 10716       | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 285,7500                   | R\$ 3,5719        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,5719</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 3,57</b>   |

**3.1. 101138 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS**

| Equipamento | Custo Horário                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL           |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 88844       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO | SINAPI | CHI  | 0,01580000  | R\$ 57,39                      | R\$ 0,90        |
| 88843       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO | SINAPI | CHP  | 0,00930000  | R\$ 177,67                     | R\$ 1,65        |
|             |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 2,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                 |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02510000 | R\$ 19,67                    | R\$ 0,49        |
|   |                                      |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,49</b> |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                 |                  |
|---------|--|--------|-------------|------------|-----------------------|------------------|
| 00974   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E                                       | SINAPI | M3          | 1,25000000 | R\$ 7,88              | R\$ 9,85         |
| 93589   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO | SINAPI | M3XKM       | 0,25000000 | R\$ 2,41              | R\$ 0,60         |
|         |  |        |             |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 10,45</b> |
|         |  |        |             |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 13,49</b> |

**3.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),**

| Encargos Complementares | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                 |                 |
|-------------------------|--|--------|-------------|------------|-----------------------|-----------------|
| 88441                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00300000 | R\$ 19,54             | R\$ 0,05        |
|                         |  |        |             |            | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 0,05</b> |

| Equipamento | Custo Horário                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL           |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 89031       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 55,87                      | R\$ 0,13        |
| 89032       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 159,82                     | R\$ 0,09        |
|             |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,22</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                 |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00300000 | R\$ 19,67                    | R\$ 0,05        |
|   |                                      |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,05</b> |
|   |                                      |        |             |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 0,32</b> |

**3.3. 101269 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM**

| Equipamento | Custo Horário                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL            |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|------------------|
| 91387       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO     | SINAPI | CHI  | 0,02190000  | R\$ 61,64                      | R\$ 1,34         |
| 91386       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO     | SINAPI | CHP  | 0,05850000  | R\$ 241,49                     | R\$ 14,12        |
| 5632        | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, | SINAPI | CHI  | 0,00270000  | R\$ 75,37                      | R\$ 0,20         |
| 5631        | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, | SINAPI | CHP  | 0,01070000  | R\$ 188,33                     | R\$ 2,01         |
|             |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 17,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------------------|------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01340000 | R\$ 19,67                    | R\$ 0,26         |
|   |                                      |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,26</b>  |
|   |                                      |        |             |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 17,93</b> |

**3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

| Equipamento | Custo Horário                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL             |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 10590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 49,9700                    | R\$ 0,0000        |
| 10698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 157,3200                   | R\$ 1,3984        |
| 10610       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 57,2200                    | R\$ 0,1043        |
| 10723       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 168,7300                   | R\$ 0,4424        |
| 10625       | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 2,6300                     | R\$ 0,0020        |
| 10739       | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 3,9600                     | R\$ 0,0146        |
| 10642       | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 77,6300                    | R\$ 0,0000        |
| 10756       | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 215,0000                   | R\$ 0,9556        |
| 10667       | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 28,5500                    | R\$ 0,0216        |
| 10780       | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 96,4300                    | R\$ 0,3557        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,2946</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|-------------|-------------------|
| 12543   SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 16,6100 | R\$ 0,3691        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |             | <b>R\$ 0,3691</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |             | <b>R\$ 3,66</b>   |

**4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|-----------|------------------|
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 19,67 | R\$ 77,81        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             |           | <b>R\$ 77,81</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |        |      |             |           | <b>R\$ 77,81</b> |

**4.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|-----------|------------------|
| 91534   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | R\$ 23,64 | R\$ 6,00         |
| 91533   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | R\$ 30,44 | R\$ 8,34         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>            |        |      |             |           | <b>R\$ 14,34</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|-----------|------------------|
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65000000  | R\$ 19,67 | R\$ 12,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             |           | <b>R\$ 12,78</b> |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------|------------------|
| 95606   UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,07 | R\$ 2,07         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                           |        |      |             |          | <b>R\$ 2,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                   |        |      |             |          | <b>R\$ 29,19</b> |

**4.1.3. 103491 CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 6,95150000  | R\$ 20,77 | R\$ 144,38        |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SINAPI | H    | 6,95150000  | R\$ 25,53 | R\$ 177,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             |           | <b>R\$ 321,85</b> |

| Serviço                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|------------|-------------------|
| 94974   CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 454,08 | R\$ 454,08        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                     |        |      |             |            | <b>R\$ 454,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |        |      |             |            | <b>R\$ 775,93</b> |

**4.2.1. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|------------|-------------------|
| 00001094   ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,74  | R\$ 19,74         |
| 00011267   ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO,    | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,51   | R\$ 3,02          |
| 00034643   CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,59  | R\$ 46,59         |
| 00039808   CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 104,51 | R\$ 104,51        |
| 011864   CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,51  | R\$ 28,51         |
| 00014153   FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO | SINAPI | UN   | 0,06000000  | R\$ 53,37  | R\$ 3,20          |
| 00003398   ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA,       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,24   | R\$ 5,24          |
| 00004346   PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 13,21  | R\$ 39,63         |
| 00039997   PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"    | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,40   | R\$ 0,80          |
| 00039996   VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3   | SINAPI | M    | 0,16640000  | R\$ 4,30   | R\$ 0,71          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |            | <b>R\$ 251,95</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|-----------|------------------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 20,77 | R\$ 6,56         |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SINAPI | H    | 2,84630000  | R\$ 25,53 | R\$ 72,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             |           | <b>R\$ 79,22</b> |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|------------|------------|
| 87367   ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE          | SINAPI | M3   | 0,00800000  | R\$ 679,52 | R\$ 5,43   |
| 100578   ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 447,18 | R\$ 447,18 |
| 91933   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI | SINAPI | M    | 11,00000000 | R\$ 14,43  | R\$ 158,73 |
| 96977   CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA,     | SINAPI | M    | 1,95000000  | R\$ 53,81  | R\$ 104,92 |
| 91919   CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,98  | R\$ 19,98  |
| 91917   CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,42  | R\$ 18,42  |
| 93659   DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,82  | R\$ 23,82  |
| 91872   ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM    | SINAPI | M    | 6,05000000  | R\$ 16,24  | R\$ 98,25  |
| 96986   HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA -         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 123,54 | R\$ 123,54 |

|       |  |        |    |            |                       |                     |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|---------------------|
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,42             | R\$ 11,42           |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 1.011,69</b> |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 1.342,86</b> |

**4.2.2. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E**

| Material                                       | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
|--|---|--------|-------------|------------|------------------------------|------------------|
| 00039794                                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 49,10                    |                  |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 49,10</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |             |            |                              |                  |
|  | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H           | 0,29140000 | R\$ 20,77                    |                  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                | SINAPI | H           | 0,29140000 | R\$ 25,53                    |                  |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 13,48</b> |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |             |            |                              |                  |
|  | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE     | SINAPI | M3          | 0,00340000 | R\$ 679,52                   |                  |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 2,31</b>  |
|  |   |        |             |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 64,89</b> |

**3. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)**

| Material | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                  |                   |
|----------|---|--------|-------------|------------|------------------------|-------------------|
| 00039471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 103,35             |                   |
|          |   |        |             |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 103,35</b> |
|          |   |        |             |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 103,35</b> |

**4.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

| Material                                       | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
|--|--|--------|-------------|------------|------------------------------|------------------|
| 00034653                                       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 8,97                     |                  |
| 00001571                                       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE             | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 1,15                     |                  |
|  |  |        |             |            | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 10,12</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |             |            |                              |                  |
|  | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                        |                  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS       | SINAPI | H           | 0,06630000 | R\$ 20,77                    |                  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                   | SINAPI | H           | 0,06630000 | R\$ 25,53                    |                  |
|  |  |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 3,06</b>  |
|  |  |        |             |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 13,18</b> |

**4.2.5. 100600 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO**

| Equipamento Custo Horário                      | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                   |
|--|---|--------|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| 5928   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA | SINAPI | CHP         | 0,07600000 | R\$ 248,25                     |                   |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 18,86</b>  |
| <b>Material</b>                                |   |        |             |            |                                |                   |
|  | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                   |
| 00000863                                       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO       | SINAPI | M           | 9,00000000 | R\$ 33,35                      |                   |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 300,15</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |             |            |                                |                   |
|  | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H           | 1,31800000 | R\$ 20,77                      |                   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                | SINAPI | H           | 4,28400000 | R\$ 25,53                      |                   |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 136,74</b> |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |             |            |                                |                   |
|  | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                   |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO       | SINAPI | M3          | 0,27000000 | R\$ 397,17                     |                   |
|  |   |        |             |            | <b>TOTAL Serviço:</b>          | <b>R\$ 107,23</b> |
|  |   |        |             |            | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 562,98</b> |

**4.2.6. 00005044 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 (UN)**

| Material | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                  |                   |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|------------|------------------------|-------------------|
| 00005044 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 856,65             |                   |
|          |                                   |        |             |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 856,65</b> |
|          |                                   |        |             |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 856,65</b> |

**4.2.7. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE**

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                  |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------------------------|------------------|
| 5928                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA | SINAPI | CHP         | 0,23880000 | R\$ 248,25                     |                  |
|                           |   |        |             |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 59,28</b> |
| <b>Material</b>           |   |        |             |            |                                |                  |
|                           | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL                          |                  |

|  |   |              |             |                    |                              |                   |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| 00002512                                       | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M    | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 36,54                    | R\$ 36,54         |
| 00001022                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, | SINAPI       | M           | 5,00000000         | R\$ 2,39                     | R\$ 11,95         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 48,49</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI       | H           | 0,67300000         | R\$ 20,77                    | R\$ 13,97         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                | SINAPI       | H           | 0,67300000         | R\$ 25,53                    | R\$ 17,18         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 31,15</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 138,92</b> |

**4.2.8. 101632 RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

|  |  |              |                    |                    |                              |                  |
|--|--|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                | <b>FONTE</b>                             | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>                 |                  |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE | SINAPI       | UN                 | 0,02100000         | R\$ 3,36                     |                  |
| 00002510                                       | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO      | SINAPI       | UN                 | 1,00000000         | R\$ 33,23                    |                  |
|  |  |              |                    |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 33,30</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b>        | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS     | SINAPI       | H                  | 0,01680000         | R\$ 20,77                    | R\$ 0,34         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                 | SINAPI       | H                  | 0,01680000         | R\$ 25,53                    | R\$ 0,42         |
|  |  |              |                    |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,76</b>  |
|  |  |              |                    |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 34,06</b> |

**4.2.9. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

|  |   |              |                    |                    |                                |                   |
|--|---|--------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               | <b>FONTE</b>                              | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>                   |                   |
| 5928   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA   | SINAPI       | CHP                | 0,23880000         | R\$ 248,25                     |                   |
|  |   |              |                    |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 59,28</b>  |
| <b>Material</b>                                | <b>FONTE</b>                              | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>                   |                   |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE  | SINAPI       | UN                 | 0,01400000         | R\$ 3,36                       |                   |
| 00042247                                       | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, | SINAPI       | UN                 | 1,00000000         | R\$ 639,79                     |                   |
|  |   |              |                    |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 639,83</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b>        | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>      |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS      | SINAPI       | H                  | 0,23810000         | R\$ 20,77                      | R\$ 4,94          |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                  | SINAPI       | H                  | 0,23810000         | R\$ 25,53                      | R\$ 6,07          |
|  |   |              |                    |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 11,01</b>  |
|  |   |              |                    |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 710,12</b> |

**4.2.10. 97669 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

|  |                                      |              |                    |                    |                              |                  |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                | <b>FONTE</b>                         | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>                 |                  |
| 00002442                                       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE | SINAPI       | M                  | 1,10000000         | R\$ 9,29                     |                  |
|  |                                      |              |                    |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 10,21</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b>        | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI       | H                  | 0,15110000         | R\$ 20,77                    | R\$ 3,13         |
| 8264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SINAPI       | H                  | 0,15110000         | R\$ 25,53                    | R\$ 3,85         |
|  |                                      |              |                    |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 6,98</b>  |
|  |                                      |              |                    |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 17,19</b> |

**4.2.11. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

|  |  |              |                    |                    |                              |                  |
|--|--|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                | <b>FONTE</b>                             | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>                 |                  |
| 00000996                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,  | SINAPI       | M                  | 1,01500000         | R\$ 21,62                    |                  |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE | SINAPI       | UN                 | 0,00900000         | R\$ 3,36                     |                  |
|  |  |              |                    |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 21,97</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b>        | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS     | SINAPI       | H                  | 0,06080000         | R\$ 20,77                    | R\$ 1,26         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS                 | SINAPI       | H                  | 0,06080000         | R\$ 25,53                    | R\$ 1,55         |
|  |  |              |                    |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 2,81</b>  |
|  |  |              |                    |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 24,78</b> |

**4.2.12. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

|  |  |              |                    |                    |                        |                  |
|--|--|--------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                | <b>FONTE</b>                             | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>       | <b>TOTAL</b>           |                  |
| 00000995                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,  | SINAPI       | M                  | 1,02700000         | R\$ 13,94              |                  |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE | SINAPI       | UN                 | 0,01000000         | R\$ 3,36               |                  |
|  |  |              |                    |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 14,34</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b>        | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>           | <b>TOTAL</b>     |

|       |                                      |        |   |            |                              |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 20,77                    | R\$ 0,27         |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS             | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 25,53                    | R\$ 0,33         |
|       |                                      |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 0,60</b>  |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 14,94</b> |

|   |   |               |             |                    |                           |                   |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>4.2.13. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)</b> |   |               |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>   |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>      |
| 18438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA       | M           | 1,00000000         | R\$ 3,8300                | R\$ 3,8300        |
|   |   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 3,8300</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA       | H           | 0,11000000         | R\$ 18,0500               | R\$ 1,9855        |
| 12312   | ELETRICISTA                                       | SEINFRA       | H           | 0,11000000         | R\$ 22,4500               | R\$ 2,4695        |
|   |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4,4550</b> |
|   |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,29</b>   |

|   |                                    |               |             |                    |                           |                    |
|---|------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>4.2.14. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)</b> |                                    |               |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>   |                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>       |
| 0844  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA       | UN          | 1,00000000         | R\$ 28,0400               | R\$ 28,0400        |
|   |                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 28,0400</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>       |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA            | SEINFRA       | H           | 0,15000000         | R\$ 18,0500               | R\$ 2,7075         |
|   |                                    |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,7075</b>  |
|   |                                    |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 30,75</b>   |

|  |                               |               |             |                    |                        |                   |
|--|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>4.2.15. CP002 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M E CABO COBRE 50MM2 (UN)</b> |                               |               |             |                    |                        |                   |
| <b>Material</b>  |                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>           | <b>TOTAL</b>      |
| CP002  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | Composições   | UN          | 1,00000000         | R\$ 327,27             | R\$ 327,27        |
|  |                               |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 327,27</b> |
|  |                               |               |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 327,27</b> |

|  |  |               |             |                    |                              |                   |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>4.2.16. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,</b> |  |               |             |                    |                              |                   |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 00007258   | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* | SINAPI        | UN          | 63,72140000        | R\$ 0,49                     | R\$ 31,22         |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 31,22</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI        | H           | 2,11400000         | R\$ 25,24                    | R\$ 53,35         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI        | H           | 1,66100000         | R\$ 19,67                    | R\$ 32,67         |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 86,02</b>  |
| <b>Serviço</b>   |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 100475   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE          | SINAPI        | M3          | 0,04680000         | R\$ 733,84                   | R\$ 34,34         |
| 7316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE          | SINAPI        | M3          | 0,00640000         | R\$ 479,66                   | R\$ 3,06          |
| 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE     | SINAPI        | M3          | 0,02520000         | R\$ 2.812,71                 | R\$ 70,88         |
| 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA       | SINAPI        | M3          | 0,04900000         | R\$ 269,78                   | R\$ 13,21         |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 121,49</b> |
|  |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 238,73</b> |

|  |  |               |             |                    |                              |                   |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>4.2.17. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,</b> |  |               |             |                    |                              |                   |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 00007258   | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* | SINAPI        | UN          | 38,69100000        | R\$ 0,49                     | R\$ 18,95         |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 18,95</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI        | H           | 1,26860000         | R\$ 25,24                    | R\$ 32,01         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI        | H           | 0,99670000         | R\$ 19,67                    | R\$ 19,60         |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 51,61</b>  |
| <b>Serviço</b>   |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>      |
| 100475   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE          | SINAPI        | M3          | 0,02780000         | R\$ 733,84                   | R\$ 20,40         |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE          | SINAPI        | M3          | 0,00390000         | R\$ 479,66                   | R\$ 1,87          |
| 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE     | SINAPI        | M3          | 0,01750000         | R\$ 2.812,71                 | R\$ 49,22         |
| 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA       | SINAPI        | M3          | 0,03600000         | R\$ 269,78                   | R\$ 9,71          |
|  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 81,20</b>  |
|  |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 151,76</b> |

[Handwritten signatures and marks]

| 5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3) |                                      |        |      |             |                              |                  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                        | TOTAL            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 19,67                    | R\$ 77,81        |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 77,81</b> |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 77,81</b> |

| 5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3) |   |        |      |             |                                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL            |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO       | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | R\$ 23,64                      | R\$ 6,00         |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO       | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | R\$ 30,44                      | R\$ 8,34         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 14,34</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,65000000  | R\$ 19,67                      | R\$ 12,78        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 12,78</b> |
| Serviço   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL            |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,07                       | R\$ 2,07         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>          | <b>R\$ 2,07</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 29,19</b> |

| 5.2.1. C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN) |   |         |      |             |                                |                     |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL               |
| 10705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 125,1500                   | R\$ 12,5150         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 12,5150</b>  |
| Material   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL               |
| 12186  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 113,8600                   | R\$ 113,8600        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 113,8600</b> |
| Mão de Obra  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL               |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,36000000  | R\$ 22,4500                    | R\$ 30,5320         |
| 12543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,76000000  | R\$ 16,6100                    | R\$ 12,6236         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>R\$ 43,1556</b>  |
| Serviço  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                          | TOTAL               |
| C0170  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO   | SEINFRA | M3   | 0,00900000  | R\$ 508,0800                   | R\$ 4,5727          |
| C0838  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO   | SEINFRA | M3   | 0,04240000  | R\$ 373,7400                   | R\$ 15,8466         |
| C2854  | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ- | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 291,3700                   | R\$ 291,3700        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>          | <b>R\$ 311,7893</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 481,32</b>   |

| 5.2.2. 94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) |   |        |      |             |                              |                   |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| Material   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                        | TOTAL             |
| 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 | SINAPI | UN   | 0,15430000  | R\$ 17,28                    | R\$ 2,66          |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100            | SINAPI | UN   | 0,01840000  | R\$ 1,63                     | R\$ 0,02          |
| 00011678   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,96                    | R\$ 89,96         |
| 00020083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA      | SINAPI | UN   | 0,04100000  | R\$ 59,97                    | R\$ 2,45          |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 95,09</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                        | TOTAL             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO         | SINAPI | H    | 0,18380000  | R\$ 19,86                    | R\$ 3,65          |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM      | SINAPI | H    | 0,18380000  | R\$ 24,53                    | R\$ 4,50          |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 8,15</b>   |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 103,24</b> |

| 5.2.3. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) |   |         |      |             |                       |                     |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| Serviço   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                 | TOTAL               |
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA     | SEINFRA | M2   | 3,30000000  | R\$ 123,0000          | R\$ 405,9000        |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm     | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | R\$ 14,0300           | R\$ 101,0160        |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3   | 0,09720000  | R\$ 373,7400          | R\$ 36,3275         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3   | 0,14720000  | R\$ 393,2100          | R\$ 57,8805         |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E     | SEINFRA | M2   | 2,88000000  | R\$ 23,7300           | R\$ 68,3424         |
|   |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 669,4664</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 669,47</b>   |

**5.2.4. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

| Material               | FORNTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |           |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM   | SINAPI | UN          | 0,03180000 | R\$ 52,94        | R\$ 1,68  |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100          | SINAPI | UN          | 0,03330000 | R\$ 1,63         | R\$ 0,05  |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA    | SINAPI | UN          | 0,04500000 | R\$ 59,97        | R\$ 2,69  |
| 00007143               | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 33,59        | R\$ 33,59 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |            | <b>R\$ 38,01</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO    | SINAPI | H           | 0,20000000 | R\$ 19,86        | R\$ 3,97 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H           | 0,20000000 | R\$ 24,53        | R\$ 4,90 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |             |            | <b>R\$ 8,87</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |             |            | <b>R\$ 46,88</b> |          |

**5.2.5. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

| Material               | FORNTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM    | SINAPI | UN          | 0,02120000 | R\$ 52,94        | R\$ 1,12  |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100           | SINAPI | UN          | 0,02220000 | R\$ 1,63         | R\$ 0,03  |
| 0003864                | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 14,49        | R\$ 14,49 |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA     | SINAPI | UN          | 0,03000000 | R\$ 59,97        | R\$ 1,79  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |            | <b>R\$ 17,43</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO    | SINAPI | H           | 0,10000000 | R\$ 19,86        | R\$ 1,98 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H           | 0,10000000 | R\$ 24,53        | R\$ 2,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |             |            | <b>R\$ 4,43</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |             |            | <b>R\$ 21,86</b> |          |

**5.2.6. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -**

| Material               | FORNTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 00000113               | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 12,12        | R\$ 12,12 |
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM  | SINAPI | UN          | 0,01880000 | R\$ 52,94        | R\$ 0,99  |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100         | SINAPI | UN          | 0,02060000 | R\$ 1,63         | R\$ 0,03  |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA   | SINAPI | UN          | 0,02600000 | R\$ 59,97        | R\$ 1,55  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |            | <b>R\$ 14,69</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO    | SINAPI | H           | 0,09240000 | R\$ 19,86        | R\$ 1,83 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H           | 0,09240000 | R\$ 24,53        | R\$ 2,26 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |             |            | <b>R\$ 4,09</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |             |            | <b>R\$ 18,78</b> |          |

**5.2.7. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)**

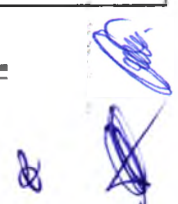
| Material               | FORNTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |           |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100          | SINAPI | UN          | 0,00930000 | R\$ 1,63         | R\$ 0,01  |
| 00009873               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA | SINAPI | M           | 1,04930000 | R\$ 27,56        | R\$ 28,91 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |            | <b>R\$ 28,92</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO    | SINAPI | H           | 0,04000000 | R\$ 19,86        | R\$ 0,79 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H           | 0,04000000 | R\$ 24,53        | R\$ 0,98 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |             |            | <b>R\$ 1,77</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |             |            | <b>R\$ 30,69</b> |          |

**5.2.8. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 (UN)**

| Material               | FORNTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |           |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 00001414               | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM | SINAPI | UN          | 1,00000000 | R\$ 11,29        | R\$ 11,29 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |            | <b>R\$ 11,29</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL            |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS     | SINAPI | H           | 0,30380000 | R\$ 16,78        | R\$ 5,09 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09720000 | R\$ 19,67        | R\$ 1,91 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |             |            | <b>R\$ 7,00</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |             |            | <b>R\$ 18,29</b> |          |

**5.2.9. 99250 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:**


| Material | DESCRIÇÃO                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE         | SINAPI | L    | 0,00340000  | R\$ 7,97  | R\$ 0,02  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU | SINAPI | M    | 0,07400000  | R\$ 9,93  | R\$ 0,73  |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2   | SINAPI | KG   | 0,00780000  | R\$ 15,27 | R\$ 0,11  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU   | SINAPI | M    | 0,08800000  | R\$ 3,47  | R\$ 0,30  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM      | SINAPI | M    | 0,27600000  | R\$ 18,93 | R\$ 5,22  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*  | SINAPI | UN   | 37,05480000 | R\$ 0,49  | R\$ 18,15 |

TOTAL Material: R\$ 24,53

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,42430000  | R\$ 25,24 | R\$ 35,94 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11910000  | R\$ 19,67 | R\$ 22,01 |

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 57,95

| Serviço | DESCRIÇÃO                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|--------------|-----------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE       | SINAPI | M3   | 0,03000000  | R\$ 562,95   | R\$ 16,88 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE       | SINAPI | M3   | 0,00410000  | R\$ 479,66   | R\$ 1,96  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM | SINAPI | M3   | 0,02910000  | R\$ 466,49   | R\$ 13,57 |
| 97734   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE  | SINAPI | M3   | 0,01750000  | R\$ 2.812,71 | R\$ 49,22 |
| 01616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA    | SINAPI | M2   | 0,36000000  | R\$ 5,76     | R\$ 2,07  |

TOTAL Serviço: R\$ 83,70

VALOR: R\$ 166,18

5.2.10. 103373 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE

| Material | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |

TOTAL Material: R\$ 10,25

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS     | SINAPI | H    | 0,00540000  | R\$ 16,78 | R\$ 0,09 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01080000  | R\$ 19,67 | R\$ 0,21 |

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 0,30

VALOR: R\$ 10,55

6.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|-----------|----------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A  | SINAPI | CHI  | 0,10270000  | R\$ 0,95  | R\$ 0,09 |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A  | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 10,32 | R\$ 0,03 |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 | SINAPI | CHI  | 0,10100000  | R\$ 0,55  | R\$ 0,05 |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | R\$ 9,41  | R\$ 0,05 |

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,22

| Material | DESCRIÇÃO                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR    | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 125,97 | R\$ 7,15  |
| 036170   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - | SINAPI | M2   | 1,00400000  | R\$ 51,36  | R\$ 51,56 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 96,34  | R\$ 0,94  |

TOTAL Material: R\$ 59,65

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS              | SINAPI | H    | 0,21290000  | R\$ 25,06 | R\$ 5,33 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21290000  | R\$ 19,67 | R\$ 4,18 |

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 9,51

VALOR: R\$ 69,38

6.2. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|----------|
| 92961                     | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA | SINAPI | CHI  | 0,08300000  | R\$ 4,74  | R\$ 0,39 |
| 92960                     | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | R\$ 17,71 | R\$ 0,30 |

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,69

| Material | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | SINAPI | M3   | 0,00700000  | R\$ 125,97 | R\$ 0,88  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE | SINAPI | M3   | 0,05000000  | R\$ 455,43 | R\$ 22,77 |

TOTAL Material: R\$ 23,65

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS  | SINAPI | H    | 0,09900000  | R\$ 20,60 | R\$ 2,03 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23400000  | R\$ 25,24 | R\$ 5,90 |



|                |                                      |             |                    |              |                              |                  |
|----------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------------------|------------------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,46700000   | R\$ 19,67                    | R\$ 9,18         |
|                |                                      |             |                    |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 17,11</b> |
| <b>Serviço</b> | <b>FONTE</b>                         | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b>                 |                  |
| 88631          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE    | SINAPI      | M3                 | 0,00200000   | R\$ 596,17                   | R\$ 1,19         |
|                |                                      |             |                    |              | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 1,19</b>  |
|                |                                      |             |                    |              | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 42,64</b> |

**6.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

|  |                                      |              |             |                    |                              |                  |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 3,95600000         | R\$ 19,67                    | R\$ 77,81        |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 77,81</b> |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 77,81</b> |

**6.4. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016**

|  |   |              |             |                    |                              |                  |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 00000370                                       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR     | SINAPI       | M3          | 0,01000000         | R\$ 125,97                   | R\$ 1,25         |
| 00034492                                       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE     | SINAPI       | M3          | 0,05600000         | R\$ 455,43                   | R\$ 25,50        |
| 004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU | SINAPI       | M           | 0,20000000         | R\$ 3,47                     | R\$ 0,69         |
| 00006189                                       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM    | SINAPI       | M           | 0,12500000         | R\$ 27,64                    | R\$ 3,45         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 30,89</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI       | H           | 0,49800000         | R\$ 25,24                    | R\$ 12,56        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI       | H           | 0,49800000         | R\$ 19,67                    | R\$ 9,79         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 22,35</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 53,24</b> |

**6.5. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.**

|  |  |              |             |                    |                                |                  |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>     |
| 91285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A   | SINAPI       | CHI         | 0,09700000         | R\$ 0,95                       | R\$ 0,09         |
| 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A   | SINAPI       | CHP         | 0,00380000         | R\$ 10,32                      | R\$ 0,03         |
| 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4  | SINAPI       | CHI         | 0,09670000         | R\$ 0,55                       | R\$ 0,05         |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4  | SINAPI       | CHP         | 0,00410000         | R\$ 9,41                       | R\$ 0,03         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,20</b>  |
| <b>Material</b>                                |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>     |
| 00000370                                       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR    | SINAPI       | M3          | 0,05680000         | R\$ 125,97                     | R\$ 7,15         |
| 00036155                                       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - | SINAPI       | M2          | 1,00410000         | R\$ 40,65                      | R\$ 40,81        |
| 00004741                                       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,  | SINAPI       | M3          | 0,00980000         | R\$ 96,34                      | R\$ 0,94         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 48,90</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>     |
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS                  | SINAPI       | H           | 0,20150000         | R\$ 25,06                      | R\$ 5,04         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI       | H           | 0,20150000         | R\$ 19,67                      | R\$ 3,96         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 9,00</b>  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 58,10</b> |

**6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

|                    |  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>       |
| I0109              | AREIA MEDIA                            | SEINFRA      | M3          | 0,01820000         | R\$ 65,4100               | R\$ 1,1905         |
| I0441              | CAL HIDRATADA                          | SEINFRA      | KG          | 2,73000000         | R\$ 1,0700                | R\$ 2,9211         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA      | KG          | 2,80000000         | R\$ 0,5400                | R\$ 1,5120         |
| I8623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | R\$ 47,9500               | R\$ 52,7450        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 58,3686</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>              | <b>TOTAL</b>       |
| I1328              | LADRILHISTA                            | SEINFRA      | H           | 1,60000000         | R\$ 22,4500               | R\$ 35,9200        |
| I2543              | SERVENTE                               | SEINFRA      | H           | 1,25000000         | R\$ 16,6100               | R\$ 20,7625        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 56,6825</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 115,05</b>  |

**7.1.1. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

|                |  |              |             |                    |              |                |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|--------------|----------------|
| <b>Serviço</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO  | SEINFRA      | M3          | 5,50200000         | R\$ 383,1500 | R\$ 2.108,0913 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, | SEINFRA      | M2          | 18,50000000        | R\$ 61,6900  | R\$ 1.141,2650 |

|                |                |
|----------------|----------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 3.249.3563 |
| VALOR:         | R\$ 3.249,36   |

7.1.2. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|--------------|---------------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1,     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 221,9700 | R\$ 443,9400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |              | <b>R\$ 443,9400</b> |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| I2391 PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 22,4500  | R\$ 5,6125          |
| I2543 SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,6100  | R\$ 16,6100         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |         |      |             |              | <b>R\$ 22,2225</b>  |
| Serviço                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO  | SEINFRA | M3   | 1,14100000  | R\$ 383,1500 | R\$ 437,1742        |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 372,2700 | R\$ 29,7816         |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, | SEINFRA | M2   | 1,12000000  | R\$ 61,6900  | R\$ 69,0928         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                        |         |      |             |              | <b>R\$ 536,0486</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |              | <b>R\$ 1.002,21</b> |

7.2.1. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL                 |
|--|---------|------|-------------|--------------|-----------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO  | SEINFRA | M3   | 7,60700000  | R\$ 383,1500 | R\$ 2.914,6221        |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, | SEINFRA | M2   | 24,54000000 | R\$ 61,6900  | R\$ 1.513,8726        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                        |         |      |             |              | <b>R\$ 4.428,4947</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |              | <b>R\$ 4.428,49</b>   |

7.2.2. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|--------------|---------------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1,     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 221,9700 | R\$ 665,9100        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |              | <b>R\$ 665,9100</b> |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| I2391 PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4500  | R\$ 6,7350          |
| I2543 SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,6100  | R\$ 24,9150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |         |      |             |              | <b>R\$ 31,6500</b>  |
| Serviço                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL               |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO  | SEINFRA | M3   | 1,71100000  | R\$ 383,1500 | R\$ 655,5697        |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 372,2700 | R\$ 44,6724         |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, | SEINFRA | M2   | 1,12000000  | R\$ 61,6900  | R\$ 69,0928         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                        |         |      |             |              | <b>R\$ 769,3349</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |              | <b>R\$ 1.466,89</b> |

7.1.1. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|---|------------|------------|---------|-------------------|--------------|-----------------------|
|   |            | PROD       | IMPR    | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 | 4,00000000 | 0,9100     | 0,0900  | R\$ 307,4383      | R\$ 97,0134  | R\$ 1.154,0004        |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000  | R\$ 409,1051      | R\$ 192,3217 | R\$ 409,1051          |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW         | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000  | R\$ 763,7504      | R\$ 294,5546 | R\$ 763,7504          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                              |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 2.326,8559</b> |
| MÃO DE OBRA   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO | CUSTO HORÁRIO     |              |                       |
| P9824 Servente  | h          | 1,00000000 | 19,6000 | 19,6000           |              |                       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                               |            |            |         |                   |              | <b>19,6000</b>        |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                       |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 2.346,4559</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                              |            |            |         |                   |              | <b>243,82000</b>      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                      |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 9,6237</b>     |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>                           |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 0,1309</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>                              |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 9,7546</b>     |
| <b>VALOR:</b>   |            |            |         |                   |              | <b>R\$ 9,75</b>       |

7.3.2.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -

| Material                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA | SINAPI | M3   | 0,90860000  | R\$ 95,86 | R\$ 87,09 |

|  |                                      |        |    | TOTAL Material:              |            | R\$ 87,09         |
|--|--------------------------------------|--------|----|------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |    | COEFICIENTE                  | PREÇO      | TOTAL             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 2,21580000                   | R\$ 25,24  | R\$ 55,92         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 3,10210000                   | R\$ 19,67  | R\$ 61,01         |
|  |                                      |        |    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> |            | <b>R\$ 116,93</b> |
| <b>Serviço</b>                                 |                                      |        |    | COEFICIENTE                  | PREÇO      | TOTAL             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE    | SINAPI | M3 | 0,44120000                   | R\$ 660,74 | R\$ 291,51        |
|  |                                      |        |    | <b>TOTAL Serviço:</b>        |            | <b>R\$ 291,51</b> |
|  |                                      |        |    | <b>VALOR:</b>                |            | <b>R\$ 495,53</b> |

**7.3.2.2. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -**

|  |                                      |        |    | TOTAL Material:              |            | R\$ 87,09         |
|--|--------------------------------------|--------|----|------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Material</b>                                |                                      |        |    | COEFICIENTE                  | PREÇO      | TOTAL             |
| 00004730                                       | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA    | SINAPI | M3 | 0,90860000                   | R\$ 95,86  | R\$ 87,09         |
|  |                                      |        |    | <b>TOTAL Material:</b>       |            | <b>R\$ 87,09</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |    | COEFICIENTE                  | PREÇO      | TOTAL             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 2,21580000                   | R\$ 25,24  | R\$ 55,92         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 3,10210000                   | R\$ 19,67  | R\$ 61,01         |
|  |                                      |        |    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> |            | <b>R\$ 116,93</b> |
| <b>Serviço</b>                                 |                                      |        |    | COEFICIENTE                  | PREÇO      | TOTAL             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE    | SINAPI | M3 | 0,44120000                   | R\$ 660,74 | R\$ 291,51        |
|  |                                      |        |    | <b>TOTAL Serviço:</b>        |            | <b>R\$ 291,51</b> |
|  |                                      |        |    | <b>VALOR:</b>                |            | <b>R\$ 495,53</b> |

**7.3.2.3. 3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

| EQUIPAMENTOS |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL          |             | CUSTO HORÁRIO     |
|--------------|---|------------|------------|--------|----------------------------|-------------|-------------------|
|              |   |            | PROD       | IMPR   | PROD                       | IMPR        |                   |
| E9066        | Grupo gerador - 14 kVA                        | 0,04016000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 18,9818                | R\$ 4,5579  | R\$ 0,7623        |
| E9535        | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,04016000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 27,0070                | R\$ 26,6567 | R\$ 1,0846        |
|              |   |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             | <b>R\$ 1,8469</b> |

| <b>MÃO DE OBRA</b> |             |  | UNID | CONSUMO                            | SALÁRIO | CUSTO HORÁRIO      |
|--------------------|-------------|--|------|------------------------------------|---------|--------------------|
| P9801              | Ajudante    |  | h    | 0,70000000                         | 20,8500 | 14,5950            |
| P9808              | Carpinteiro |  | h    | 0,70000000                         | 26,1100 | 18,2770            |
|                    |             |  |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |         | <b>32,8720</b>     |
|                    |             |  |      | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |         | <b>R\$ 34,7189</b> |
|                    |             |  |      | <b>Produção da Equipe:</b>         |         | <b>1,00000</b>     |
|                    |             |  |      | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |         | <b>R\$ 34,7189</b> |

| <b>MATERIAIS</b> |   |  | UNID | CONSUMO                 | VALOR       | CUSTO UNITÁRIO     |
|------------------|---|--|------|-------------------------|-------------|--------------------|
| M0284            | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm |  | m    | 0,44922000              | R\$ 18,1500 | R\$ 8,1533         |
| M0446            | Compensado resinado - E = 10 mm           |  | m²   | 0,40430000              | R\$ 31,4800 | R\$ 12,7274        |
| M0560            | Desmoldante para fôrmas de madeira        |  | l    | 0,01852000              | R\$ 11,9100 | R\$ 0,2206         |
| M0310            | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm |  | m    | 0,19908000              | R\$ 4,4600  | R\$ 0,8879         |
| M1205            | Prego de ferro                            |  | kg   | 0,20396000              | R\$ 14,5600 | R\$ 2,9697         |
| M0290            | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm            |  | m    | 2,09003000              | R\$ 5,1800  | R\$ 10,8264        |
| M0286            | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm            |  | m    | 0,35938000              | R\$ 16,9000 | R\$ 6,0735         |
|                  |   |  |      | <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |             | <b>R\$ 41,8588</b> |

| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b> |   |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO       | CUSTO UNITÁRIO                  |                   |
|--------------------------------|---|--|---------|---------|------------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| M0284                          | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão |  | t       | 5914655 | 0,00253000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0850                      |                   |
| M0446                          | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão           |  | t       | 5914655 | 0,00404300 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,1358                      |                   |
| M0560                          | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão        |  | t       | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0007                      |                   |
| M0310                          | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão |  | t       | 5914655 | 0,00037000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0124                      |                   |
| M1205                          | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade  |  | t       | 5914655 | 0,00020000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0067                      |                   |
| M0290                          | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria |  | t       | 5914655 | 0,00523000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,1757                      |                   |
| M0286                          | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria |  | t       | 5914655 | 0,00270000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0907                      |                   |
|                                |   |  |         |         |            |             | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>R\$ 0,5070</b> |

| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b> |   |     |            | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| UND                          | QUANTIDADE  | DMT | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |      |            |                |
| M0284                        | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00253000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |

|                               |   |     |            |      |            |      |            |      |            |             |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------|
| M0446                         | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)           | tkm | 0,00404300 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| M0560                         | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)        | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| M0310                         | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00037000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| M1205                         | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                            | tkm | 0,00020000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| M0290                         | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | tkm | 0,00523000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| M0286                         | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | tkm | 0,00270000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000  |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 0,0000  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 77,0847 |
| <b>VALOR:</b>                 |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 77,08   |

|   |  |                |                    |              |                    |                   |                 |
|---|--|----------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| <b>7.3.3.1. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM</b> |  |                |                    |              |                    |                   |                 |
| <b>Equipamento</b>  | <b>Custo</b>                           | <b>Horário</b> | <b>FONTE</b>       | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. |                | SINAPI             | CHI          | 0,60670000         | R\$ 1,59          | R\$ 0,96        |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. |                | SINAPI             | CHP          | 0,64340000         | R\$ 5,51          | R\$ 3,54        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>  |  |                |                    |              |                    | <b>Custo</b>      | <b>R\$ 4,50</b> |
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b>                           | <b>UNID</b>    | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b>       |                   |                 |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR  | SINAPI         | M3                 | 0,72750000   | R\$ 125,97         | R\$ 91,64         |                 |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32     | SINAPI         | KG                 | 364,94330000 | R\$ 0,74           | R\$ 270,05        |                 |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO | SINAPI         | M3                 | 0,59720000   | R\$ 101,99         | R\$ 60,90         |                 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |                |                    |              |                    | <b>R\$ 422,59</b> |                 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>FONTE</b>                           | <b>UNID</b>    | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b>       |                   |                 |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA                  | SINAPI         | H                  | 1,25010000   | R\$ 19,80          | R\$ 24,75         |                 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI         | H                  | 1,97920000   | R\$ 19,67          | R\$ 38,93         |                 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |                |                    |              |                    | <b>R\$ 63,68</b>  |                 |
| <b>VALOR:</b>   |  |                |                    |              |                    | <b>R\$ 490,77</b> |                 |

|   |  |              |                   |                |                          |                       |                       |
|---|--|--------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>7.3.3.2. 3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)</b> |  |              |                   |                |                          |                       |                       |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |  | <b>QUANT</b> | <b>UTILIZAÇÃO</b> |                | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |                       | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  |
|   |  |              | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b>    | <b>PROD</b>              | <b>IMPR</b>           |                       |
| E9066   | Grupo gerador - 14 kVA                               | 0,04016000   | 1,0000            | 0,0000         | R\$ 18,9818              | R\$ 4,5579            | R\$ 0,7623            |
| 9535  | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW        | 0,04016000   | 1,0000            | 0,0000         | R\$ 27,0070              | R\$ 26,6567           | R\$ 1,0846            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |              |                   |                |                          | <b>R\$ 1,8469</b>     |                       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |              | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b> | <b>SALÁRIO</b>           | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  |                       |
| P9801   | Ajudante   |              | h                 | 0,70000000     | 20,8500                  | 14,5950               |                       |
| P9808   | Carpinteiro  |              | h                 | 0,70000000     | 26,1100                  | 18,2770               |                       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |              |                   |                |                          | <b>32,8720</b>        |                       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>   |  |              |                   |                |                          | <b>R\$ 34,7189</b>    |                       |
| <b>Produção da Equipe:</b>  |  |              |                   |                |                          | <b>1,00000</b>        |                       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>  |  |              |                   |                |                          | <b>R\$ 34,7189</b>    |                       |
| <b>MATERIAIS</b>  |  |              | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b> | <b>VALOR</b>             | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |                       |
| M0284   | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm            |              | m                 | 0,44922000     | R\$ 18,1500              | R\$ 8,1533            |                       |
| M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm                      |              | m²                | 0,40430000     | R\$ 31,4800              | R\$ 12,7274           |                       |
| M0560   | Desmoldante para fôrmas de madeira                   |              | l                 | 0,01852000     | R\$ 11,9100              | R\$ 0,2206            |                       |
| M0310   | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm            |              | m                 | 0,19908000     | R\$ 4,4600               | R\$ 0,8879            |                       |
| M1205   | Prego de ferro                                       |              | kg                | 0,20396000     | R\$ 14,5600              | R\$ 2,9697            |                       |
| M0290   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm                       |              | m                 | 2,09003000     | R\$ 5,1800               | R\$ 10,8264           |                       |
| M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm                       |              | m                 | 0,35938000     | R\$ 16,9000              | R\$ 6,0735            |                       |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>   |  |              |                   |                |                          | <b>R\$ 41,8588</b>    |                       |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>  |  |              | <b>UNIDADE</b>    | <b>CODIGO</b>  | <b>CONSUMO</b>           | <b>PREÇO</b>          | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| M0284   | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão) |              | t                 | 5914655        | 0,00253000               | R\$ 33,6000           | R\$ 0,0850            |
| M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão)           |              | t                 | 5914655        | 0,00404300               | R\$ 33,6000           | R\$ 0,1358            |

|                                 |  |   |         |            |             |            |
|---------------------------------|--|---|---------|------------|-------------|------------|
| M0560                           | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão)        | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0007 |
| M0310                           | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão) | t | 5914655 | 0,00037000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0124 |
| M1205                           | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade   | t | 5914655 | 0,00020000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0067 |
| M0290                           | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria  | t | 5914655 | 0,00523000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,1757 |
| M0286                           | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria  | t | 5914655 | 0,00270000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0907 |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |   |         |            |             | R\$ 0,5070 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
|                               |   |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                |
| M0284                         | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00253000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M0446                         | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)           | tkm | 0,00404300 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M0560                         | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)        | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M0310                         | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00037000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M1205                         | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                            | tkm | 0,00020000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M0290                         | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | tkm | 0,00523000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| M0286                         | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | tkm | 0,00270000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000     |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 0,0000     |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 77,0847    |
| <b>VALOR:</b>                 |   |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 77,08      |

**7.3.3.3. 00043127 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO     | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| 00043127   TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q- | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 37,16 | R\$ 37,16 |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |        |      |             |           | R\$ 37,16 |
| <b>VALOR:</b>                                       |        |      |             |           | R\$ 37,16 |

**7.3.4.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

| Equipamento Custo Horário                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|-------------|-------------|
| I0704   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 92,8000 | R\$ 41,7600 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                 |         |      |             |             | R\$ 41,7600 |

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|--------------|-------------|
| I0157   AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 9,2200   | R\$ 18,4400 |
| I2515   FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2   | 0,01920000  | R\$ 264,6400 | R\$ 5,0811  |
| I2222   TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 72,9000  | R\$ 72,9000 |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |              | R\$ 96,4211 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|-------------|-------------|
| I2391   PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 22,4500 | R\$ 11,2250 |
| I2543   SERVENTE          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,6100 | R\$ 16,6100 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |             | R\$ 27,8350 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|--------------|------------|
| C3268   CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 339,2400 | R\$ 1,6962 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                            |         |      |             |              | R\$ 1,6962 |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |              | R\$ 167,71 |

**7.3.4.2. 1505878 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)**

| MÃO DE OBRA                       | UNID | CONSUMO     | SALÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------|-------------|---------|---------------|
| P9821   Pedreiro                  | h    | 1,00000000  | 26,0500 | 26,0500       |
| P9824   Servente                  | h    | 10,00000000 | 19,6000 | 196,0000      |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>         |      |             |         | 222,0500      |
| <b>Custo Horário da Execução:</b> |      |             |         | R\$ 222,0500  |
| <b>Produção da Equipe:</b>        |      |             |         | 2,00000       |



|                    |   |              |             |                    |                                |                     |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| I0703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136   | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | R\$ 126,7000                   | R\$ 12,6700         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 53,4310</b>  |
| <b>Material</b>    |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| I2525              | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | R\$ 0,4700                     | R\$ 0,9400          |
| I2526              | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA      | UN          | 3,00000000         | R\$ 0,8000                     | R\$ 2,4000          |
| I2695              | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 512,2800                   | R\$ 512,2800        |
| I0198              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA      | M           | 3,00000000         | R\$ 16,7900                    | R\$ 50,3700         |
| I2542              | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 7,9700                     | R\$ 7,9700          |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 573,9600</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| I0498              | CARPINTEIRO                               | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | R\$ 22,4500                    | R\$ 2,2450          |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 16,6100                    | R\$ 16,6100         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>R\$ 18,8550</b>  |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO  | SEINFRA      | M3          | 0,01800000         | R\$ 339,2400                   | R\$ 6,1063          |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>          | <b>R\$ 6,1063</b>   |
|                    |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 652,35</b>   |

8.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

|                 |                             |              |             |                    |                        |                  |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------|
| <b>Material</b> |                             | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO</b>           | <b>TOTAL</b>     |
| 00013521        | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 79,94              | R\$ 79,94        |
|                 |                             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 79,94</b> |
|                 |                             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 79,94</b> |

8.3. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS                   | QUANT  | UTILIZAÇÃO     |                   | CUSTO OPERACIONAL |                                    | CUSTO HORÁRIO         |                     |            |            |                       |
|--------------------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|
|                                |  | PROD           | IMPR              | PROD              | IMPR                               |                       |                     |            |            |                       |
| E9644                          | Caminhão demarcador de faixas com sistema de   | 1,00000000     | 1,0000            | 0,0000            | R\$ 384,4386                       | R\$ 157,3083          | R\$ 384,4386        |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |                       | <b>R\$ 384,4386</b> |            |            |                       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>             |  |                | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b>    | <b>SALÁRIO</b>                     | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  |                     |            |            |                       |
| P9853                          | Pré-marcador   |                | h                 | 1,00000000        | 20,6200                            | 20,6200               |                     |            |            |                       |
| P9824                          | Servente   |                | h                 | 4,00000000        | 19,6000                            | 78,4000               |                     |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |                       | <b>99,0200</b>      |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |                       | <b>R\$ 483,4586</b> |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>Produção da Equipe:</b>         |                       | <b>190,90000</b>    |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |                       | <b>R\$ 2,5325</b>   |            |            |                       |
| <b>MATERIAIS</b>               |  |                | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b>    | <b>VALOR</b>                       | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |                     |            |            |                       |
| M2037                          | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B  |                | kg                | 0,06000000        | R\$ 10,4500                        | R\$ 0,6270            |                     |            |            |                       |
| M2038                          | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A   |                | kg                | 0,35000000        | R\$ 11,5600                        | R\$ 4,0460            |                     |            |            |                       |
| M2036                          | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   |                | l                 | 0,30000000        | R\$ 23,8600                        | R\$ 7,1580            |                     |            |            |                       |
| M2044                          | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária   |                | l                 | 0,00097000        | R\$ 23,8600                        | R\$ 0,0231            |                     |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>            |                       | <b>R\$ 11,8541</b>  |            |            |                       |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b> |  | <b>UNIDADE</b> | <b>CODIGO</b>     | <b>CONSUMO</b>    | <b>PREÇO</b>                       | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |                     |            |            |                       |
| M2037                          | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão  | t              | 5914655           | 0,00006000        | R\$ 33,6000                        | R\$ 0,0020            |                     |            |            |                       |
| M2038                          | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão   | t              | 5914655           | 0,00035000        | R\$ 33,6000                        | R\$ 0,0118            |                     |            |            |                       |
| M2036                          | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água  | t              | 5914655           | 0,00048000        | R\$ 33,6000                        | R\$ 0,0161            |                     |            |            |                       |
|                                |  |                |                   |                   | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>    |                       | <b>R\$ 0,0299</b>   |            |            |                       |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>   |  | <b>UND</b>     | <b>QUANTIDADE</b> | <b>LN</b>         |                                    | <b>RP</b>             |                     | <b>P</b>   |            | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                |  |                |                   | <b>DMT</b>        | <b>R\$</b>                         | <b>DMT</b>            | <b>R\$</b>          | <b>DMT</b> | <b>R\$</b> |                       |
| M2037                          | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | tkm            | 0,00006000        | 0,00              | R\$ 1,1400                         | 0,00                  | R\$ 0,9100          | 0,00       | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000            |
| M2038                          | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | tkm            | 0,00035000        | 0,00              | R\$ 1,1400                         | 0,00                  | R\$ 0,9100          | 0,00       | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000            |
| M2036                          | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm            | 0,00048000        | 0,00              | R\$ 1,1400                         | 0,00                  | R\$ 0,9100          | 0,00       | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000            |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |  |                |                   |                   |                                    |                       |                     |            |            | <b>R\$ 0,0000</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>     |  |                |                   |                   |                                    |                       |                     |            |            | <b>R\$ 14,4165</b>    |

VALOR: R\$ 14,42

8.4. 5214002 Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS                                       | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |
| E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 384,4386      | R\$ 157,3083 | R\$ 384,4386        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                         |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 384,4386</b> |

| MÃO DE OBRA                        |              | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|--------------|------|------------|---------|---------------------|
| P9853                              | Pré-marcador | h    | 1,00000000 | 20,6200 | 20,6200             |
| P9824                              | Servente     | h    | 4,00000000 | 19,6000 | 78,4000             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |              |      |            |         | <b>99,0200</b>      |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |              |      |            |         | <b>R\$ 483,4586</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |              |      |            |         | <b>30,18000</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |              |      |            |         | <b>R\$ 16,0192</b>  |

| MATERIAIS               |  | UNID | CONSUMO    | VALOR       | CUSTO UNITÁRIO     |
|-------------------------|--|------|------------|-------------|--------------------|
| M2037                   | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                    | kg   | 0,06000000 | R\$ 10,4500 | R\$ 0,6270         |
| M2038                   | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                   | kg   | 0,35000000 | R\$ 11,5600 | R\$ 4,0460         |
| M2036                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   | l    | 0,30000000 | R\$ 23,8600 | R\$ 7,1580         |
| M2044                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l    | 0,00097000 | R\$ 23,8600 | R\$ 0,0231         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |      |            |             | <b>R\$ 11,8541</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO       | CUSTO UNITÁRIO    |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|-------------|-------------------|
| M2037                           | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão  | t       | 5914655 | 0,00006000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0020        |
| M2038                           | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão | t       | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0118        |
| M2036                           | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água  | t       | 5914655 | 0,00048000 | R\$ 33,6000 | R\$ 0,0161        |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |             | <b>R\$ 0,0299</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO     |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|--------------------|
|                               |  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                    |
| M2037                         | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | tkm | 0,00006000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000         |
| M2038                         | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000         |
| M2036                         | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00048000 | 0,00 | R\$ 1,1400 | 0,00 | R\$ 0,9100 | 0,00 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 0,0000</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 27,9032</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |  |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 27,90</b>   |

8.5. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento                    | Custo Horário                          | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL              |
|--------------------------------|--|---------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| I0704                          | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 | SEINFRA | H           | 0,04000000  | R\$ 92,8000 | R\$ 3,7120         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |             |             |             | <b>R\$ 3,7120</b>  |
| Material                       | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL       |                    |
| I2537                          | TACHÕES MONODIRECIONAIS                | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | R\$ 36,5500 | R\$ 36,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>         |  |         |             |             |             | <b>R\$ 36,5500</b> |
| Mão de Obra                    | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO       | TOTAL       |                    |
| I2391                          | PEDREIRO                               | SEINFRA | H           | 0,04000000  | R\$ 22,4500 | R\$ 0,8980         |
| I2543                          | SERVENTE                               | SEINFRA | H           | 0,20000000  | R\$ 16,6100 | R\$ 3,3220         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |             |             |             | <b>R\$ 4,2200</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |             |             |             | <b>R\$ 44,48</b>   |

9.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO      | TOTAL               |              |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|------------|---------------------|--------------|
| I0876                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN          | 0,20000000 | R\$ 36,4800         | R\$ 7,2960   |
| I6234                  | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN          | 0,40000000 | R\$ 77,4300         | R\$ 30,9720  |
| I1950                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN          | 0,60000000 | R\$ 48,5000         | R\$ 29,1000  |
| I2171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M           | 2,70000000 | R\$ 68,8200         | R\$ 185,8140 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |            | <b>R\$ 253,1820</b> |              |

[Assinatura]



| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                     | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 22,4500               | R\$ 29,1850        |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 22,4500               | R\$ 29,1850        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 58,3700</b> |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 311,55</b>  |

**9.2. 100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS**

| Material                                |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                        | TOTAL            |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,12400000  | R\$ 19,57                    | R\$ 2,42         |
| 00007288                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,41340000  | R\$ 35,89                    | R\$ 14,83        |
|   |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 17,25</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                        | TOTAL            |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,05310000  | R\$ 27,00                    | R\$ 28,43        |
|   |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 28,43</b> |
|   |                                       |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 45,68</b> |

Assinado de forma  
 GEORGE DANTAS DA digital por GEORGE  
 COSTA:13949985468 DANTAS DA  
 COSTA:13949985468



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                  |                     |
|--|---|------------------|---------------------|
| OBRA:  | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | DATA: 20/06/2024 | BDI: 22,47%         |
| DESCRICOÃO:                                  | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | PONTE            | VERSÃO              |
| LOCAL:                                       | MUNICÍPIO DE CHORO-CE   | SEINFRA          | 027 SEM DESONERACÃO |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORO   | SECRO NOVO       | 2023/04             |
|  |   | PREÇO UNITÁRIO   | 6,00%               |

| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares                                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09         |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10         |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92         |
| <b>TOTAL Encargos</b>                                     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 7,12</b>  |
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,68      | R\$ 11,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>R\$ 11,68</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,94</b> |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09        |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,30       | R\$ 1,30        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10        |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,47       | R\$ 0,47        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92        |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,95</b> |
| Mão de Obra   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00006117  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,15      | R\$ 13,15       |



| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 95309   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20              | R\$ 0,20         |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,20</b>  |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 20,30</b> |

| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                        |                 |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Encargos Complementares                                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09               | R\$ 3,09        |
| 00043491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,21               | R\$ 1,21        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10               | R\$ 1,10        |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,57               | R\$ 0,57        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07               | R\$ 0,07        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92               | R\$ 0,92        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos:</b> | <b>R\$ 6,96</b> |

| Mão de Obra |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,48                 | R\$ 13,48        |
|             |                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,48</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 95313   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16              | R\$ 0,16         |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,16</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 20,60</b> |

| 57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3) |  |         |      |             |                           |                     |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 22,4500               | R\$ 112,2500        |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 16,6100               | R\$ 116,2700        |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 228,5200</b> |
| Serviço  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| C3324  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 372,2700              | R\$ 111,6810        |
| C3227  | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 37,3500               | R\$ 42,9525         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 154,6335</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 383,15</b>   |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                  |         |      |             |                |            |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 65,4100    | R\$ 0,9812 |
| 10441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0700     | R\$ 2,3326 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 1,1772 |

|                    |                                  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 25,00000000        | R\$ 0,6600                | R\$ 16,5000        |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 20,9910</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 22,4500               | R\$ 22,4500        |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 1,12000000         | R\$ 16,6100               | R\$ 18,6032        |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 41,0532</b> |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 62,04</b>   |

|  |                                  |              |             |                    |                           |                    |
|--|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b> |                                  |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>  |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA      | M3          | 0,04130000         | R\$ 65,4100               | R\$ 2,7014         |
| I0441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA      | KG          | 6,19000000         | R\$ 1,0700                | R\$ 6,6233         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA      | KG          | 6,19000000         | R\$ 0,5400                | R\$ 3,3426         |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 47,00000000        | R\$ 0,6600                | R\$ 31,0200        |
|  |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 43,6873</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391  | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | R\$ 22,4500               | R\$ 33,6750        |
| I2543  | SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 1,84000000         | R\$ 16,6100               | R\$ 30,5624        |
|  |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 64,2374</b> |
|  |                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 107,92</b>  |

|  |                     |              |             |                    |                           |                    |
|--|---------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b> |                     |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>  |                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0109  | AREIA MEDIA         | SEINFRA      | M3          | 0,03040000         | R\$ 65,4100               | R\$ 1,9885         |
| I0441  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA      | KG          | 4,55000000         | R\$ 1,0700                | R\$ 4,8685         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA      | KG          | 4,55000000         | R\$ 0,5400                | R\$ 2,4570         |
| I2082  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA      | UN          | 84,00000000        | R\$ 0,5600                | R\$ 47,0400        |
|  |                     |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 56,3540</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391  | PEDREIRO            | SEINFRA      | H           | 1,60000000         | R\$ 22,4500               | R\$ 35,9200        |
| I2543  | SERVENTE            | SEINFRA      | H           | 1,85000000         | R\$ 16,6100               | R\$ 30,7285        |
|  |                     |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 66,6485</b> |
|  |                     |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 123,00</b>  |

|   |   |              |             |                    |                                |                   |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b> |   |              |             |                    |                                |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| I0596                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | R\$ 87,4000                    | R\$ 0,0000        |
| I0710                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA      | H           | 0,01388889         | R\$ 276,7600                   | R\$ 3,8439        |
| I0666                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00069444         | R\$ 76,5800                    | R\$ 0,0532        |
| I0779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,01319444         | R\$ 234,9700                   | R\$ 3,1003        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 6,9974</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                      |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| I2543                                   | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,02777778         | R\$ 16,6100                    | R\$ 0,4614        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>R\$ 0,4614</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 7,46</b>   |

|   |             |              |             |                    |                       |              |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b> |             |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0109   | AREIA MEDIA | SEINFRA      | M3          | 1,21600000         | R\$ 65,4100           | R\$ 79,5386  |



|                    |                  |              |             |                    |                           |                     |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 486,00000000       | R\$ 0,5400                | R\$ 262,4400        |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 341,9786</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 16,6100               | R\$ 166,1000        |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 166,1000</b> |
|                    |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 508,08</b>   |

|   |                  |              |             |                    |                           |                     |
|---|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b> |                  |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Material</b>   |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 1,21600000         | R\$ 65,4100               | R\$ 79,5386         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 365,00000000       | R\$ 0,5400                | R\$ 197,1000        |
|   |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 276,6386</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 2543  | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 16,6100               | R\$ 166,1000        |
|   |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 166,1000</b> |
|   |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 442,74</b>   |

|  |                         |              |             |                    |                           |                     |
|--|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)</b> |                         |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Material</b>  |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA      | KG          | 365,00000000       | R\$ 0,5400                | R\$ 197,1000        |
|  |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 197,1000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 16,6100               | R\$ 166,1000        |
|  |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 166,1000</b> |
| <b>Serviço</b>   |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| C3130  | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA      | M3          | 1,21600000         | R\$ 7,4600                | R\$ 9,0714          |
|  |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 9,0714</b>   |
|  |                         |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 372,27</b>   |

|  |  |              |             |                    |                              |                   |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE</b> |  |              |             |                    |                              |                   |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI       | M3          | 1,16000000         | R\$ 125,97                   | R\$ 146,12        |
| 00001106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI       | KG          | 116,40000000       | R\$ 1,02                     | R\$ 118,72        |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI       | KG          | 261,89000000       | R\$ 0,74                     | R\$ 193,79        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 458,63</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI       | H           | 11,23000000        | R\$ 19,67                    | R\$ 220,89        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 220,89</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 679,52</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI       | CHI         | 2,88000000         | R\$ 0,38              | R\$ 1,09     |

|       |  |        |     |            |          |          |
|-------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | R\$ 1,93 | R\$ 1,67 |
|-------|--|--------|-----|------------|----------|----------|

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 2,76**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L           | 19,44000000    | R\$ 8,29   | R\$ 161,15 |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3          | 1,08000000     | R\$ 125,97 | R\$ 136,04 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 486,00000000   | R\$ 0,74   | R\$ 359,64 |

**TOTAL Material: R\$ 656,83**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 8377                                    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,75000000     | R\$ 19,80 | R\$ 74,25 |

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 74,25**

**VALOR: R\$ 733,84**

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 125,97 | R\$ 134,78 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 482,96000000   | R\$ 0,74   | R\$ 357,39 |

**TOTAL Material: R\$ 492,17**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | R\$ 19,67 | R\$ 168,57 |

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 168,57**

**VALOR: R\$ 660,74**

**88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019**

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 8831                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO. AF_05/2023  | SINAPI | CHI         | 2,62000000     | R\$ 0,38 | R\$ 0,99 |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,80000000     | R\$ 1,93 | R\$ 1,54 |

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 2,53**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 125,97 | R\$ 134,78 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 483,70000000   | R\$ 0,74   | R\$ 357,93 |

**TOTAL Material: R\$ 492,71**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,42000000     | R\$ 19,80 | R\$ 67,71 |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com | R\$ 67,71  |
| VALOR:                | R\$ 562,95 |

| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO |           |  |        |      |             |                |          |
|---|-----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   | Custo     | Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88831   | BETONEIRA | CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,56000000  | R\$ 0,38       | R\$ 1,35 |
| 88830   | BETONEIRA | CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,08000000  | R\$ 1,93       | R\$ 2,08 |

TOTAL Equipamento Custo R\$ 3,43

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | R\$ 127,61 | R\$ 130,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 343,52000000   | R\$ 0,74   | R\$ 254,20 |

TOTAL Material: R\$ 384,36

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,64000000     | R\$ 19,80 | R\$ 91,87 |

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 91,87

R\$ 479,66

| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |        |             |                |            |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,15000000     | R\$ 125,97 | R\$ 144,86 |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 389,54000000   | R\$ 0,74   | R\$ 288,25 |

TOTAL Material: R\$ 433,11

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,29000000     | R\$ 19,67 | R\$ 163,06 |

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: R\$ 163,06

R\$ 596,17

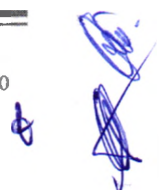
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |          |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00037370                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09 | R\$ 3,09 |
| 00043489                                      | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| 00043465                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00037373                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 |

|                           |   |        |      | TOTAL Encargos |                | R\$ 7,12         |
|---------------------------|---|--------|------|----------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 17,80      | R\$ 17,80        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |                |                | <b>R\$ 17,80</b> |
| Serviço                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95314                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,21       | R\$ 0,21         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |        |      |                |                | <b>R\$ 0,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |                |                | <b>R\$ 25,13</b> |

| C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                |                    |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0163  | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 10,5915        |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,7400     | R\$ 0,1948         |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 10,7863</b> |
| Mão de Obra                                      |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,0500    | R\$ 1,4440         |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 22,4500    | R\$ 1,7960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                        |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 3,2400</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 14,03</b>   |

| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. |  |        |      |             |                |                  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 17,97      | R\$ 0,44         |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,59         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,03</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 18,94      | R\$ 0,32         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 25,13      | R\$ 2,65         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,97</b>  |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 92799   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 12,46      | R\$ 12,46        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 12,46</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,46</b> |

| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |





|          |   |        |   |            |          |          |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos R\$ 5,98**

| Mão de Obra | FONTE                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040331    | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 10,64 |

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,64**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95315   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,16 |

**TOTAL Serviço: R\$ 0,16**

**VALOR: R\$ 16,78**

**100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN.**

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 5928                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,07700000     | R\$ 248,25 |

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 19,11**

| Material | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 9,00000000     | R\$ 33,35 |

**TOTAL Material: R\$ 300,15**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,23300000     | R\$ 20,77 |
| 8264                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 4,00800000     | R\$ 25,53 |

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 127,92**

**VALOR: R\$ 447,18**

**88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09 |
| 00043484                | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 |
| 00043460                | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,83 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |

|                    |   |              |             |                    |                           |                  |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 00037371           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,92                  | R\$ 0,92         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Encargos</b>     | <b>R\$ 7,11</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 13,15                 | R\$ 13,15        |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,15</b> |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 95316              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,51                  | R\$ 0,51         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 0,51</b>  |
|                    |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,77</b> |

|   |  |              |             |                    |                           |                  |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>PR248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |              |             |                    |                           |                  |
| <b>Encargos Complementares</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 3,09                  | R\$ 3,09         |
| 00043485  | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,98                  | R\$ 0,98         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 1,10                  | R\$ 1,10         |
| 00043461  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,31                  | R\$ 0,31         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,07                  | R\$ 0,07         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,92                  | R\$ 0,92         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Encargos</b>     | <b>R\$ 6,47</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 13,15                 | R\$ 13,15        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,15</b> |
| <b>Serviço</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,24                  | R\$ 0,24         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 0,24</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 19,86</b> |

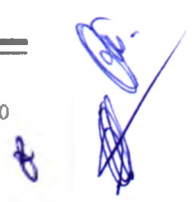
|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Encargos Complementares</b>                                     |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00043493   | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,65              | R\$ 0,65     |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 1,10              | R\$ 1,10     |
| 00043469   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,08              | R\$ 0,08     |

|                    |   |              |             |                    |                           |                  |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 00037373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,07                  | R\$ 0,07         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Encargos</b>     | <b>R\$ 1,90</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00000244           | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 15,51                 | R\$ 15,51        |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 15,51</b> |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 95322              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,13                  | R\$ 0,13         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 0,13</b>  |
|                    |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,54</b> |

|   |   |              |             |                    |                       |                 |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,</b> |   |              |             |                    |                       |                 |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,33              | R\$ 0,33        |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,05              | R\$ 0,05        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,38</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,38</b> |

|   |   |              |             |                    |                       |                 |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,</b> |   |              |             |                    |                       |                 |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,33              | R\$ 0,33        |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,05              | R\$ 0,05        |
| 88828   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,39              | R\$ 0,39        |
| 88829   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 1,16              | R\$ 1,16        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 1,93</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 1,93</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Equipamento</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |



|          |   |        |    |            |                           |                 |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------------|-----------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 5.620,20              | R\$ 0,33        |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,33</b> |
|          |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,33</b> |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, |   |        |      |             |                           |                 |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00010535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001000  | R\$ 5.620,20              | R\$ 0,05        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,05</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,05</b> |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, |   |        |      |             |                           |                 |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00010535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 5.620,20              | R\$ 0,39        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,39</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,39</b> |

| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, |   |        |      |             |                         |                 |
|--|---|--------|------|-------------|-------------------------|-----------------|
| Especiais  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL           |
| 00002705   | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | R\$ 0,93                | R\$ 1,16        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Especiais:</b> | <b>R\$ 1,16</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>           | <b>R\$ 1,16</b> |

| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, |  |        |      |             |                       |                 |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
| 89221  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,37              | R\$ 1,37        |
| 89222  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22              | R\$ 0,22        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 1,59</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 1,59</b> |

| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 89221  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,37       | R\$ 1,37 |

|       |   |        |   |            |                       |                 |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-----------------|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22              | R\$ 0,22        |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,60              | R\$ 1,60        |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,32              | R\$ 2,32        |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 5,51</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 5,51</b> |

**21 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 22.861,83             | R\$ 1,37        |
|             |  |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 1,37</b> |
|             |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 1,37</b> |

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00001000     | R\$ 22.861,83             | R\$ 0,22        |
|             |  |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,22</b> |
|             |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,22</b> |

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,**

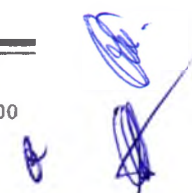
| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 22.861,83             | R\$ 1,60        |
|             |  |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 1,60</b> |
|             |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 1,60</b> |

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,**

| Especiais | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |                 |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50239000     | R\$ 0,93                | R\$ 2,32        |
|           |   |        |             |                | <b>TOTAL Especiais:</b> | <b>R\$ 2,32</b> |
|           |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>           | <b>R\$ 2,32</b> |

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|       |  |         |   |            |                        |                    |
|-------|--|---------|---|------------|------------------------|--------------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,2000            | R\$ 20,2000        |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9700             | R\$ 1,8878         |
| I2702 | JUROS                                    | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9700             | R\$ 0,0942         |
|       |  |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 22,1820</b> |
|       |  |         |   |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 22,18</b>   |

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| I2716    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000            | R\$ 20,2000        |
| I2715    | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 4,4600             | R\$ 4,4600         |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | R\$ 0,9700             | R\$ 1,8878         |
| I2702    | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | R\$ 0,9700             | R\$ 0,0942         |
| I2703    | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | R\$ 0,9700             | R\$ 0,9936         |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 27,6356</b> |
|          |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 27,64</b>   |

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| I2714    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000            | R\$ 20,2000        |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | R\$ 0,9700             | R\$ 2,1974         |
| I2702    | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | R\$ 0,9700             | R\$ 0,1096         |
| I2703    | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | R\$ 0,9700             | R\$ 1,1565         |
|          |                                       |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 23,6635</b> |
|          |                                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 23,66</b>   |

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                    |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|--------------------|
| I0594                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01583333     | R\$ 57,8300                    | R\$ 0,9156         |
| I0708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02583333     | R\$ 165,4700                   | R\$ 4,2746         |
| I0618                     | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 181,3300                   | R\$ 0,0000         |
| I0732                     | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04166667     | R\$ 369,8100                   | R\$ 15,4088        |
| I0626                     | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 26,7800                    | R\$ 0,0000         |
| I0740                     | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,04166667     | R\$ 138,9800                   | R\$ 5,7908         |
|                           |                                    |         |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 26,3898</b> |

| Material | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| I2528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | R\$ 25.758,9300        | R\$ 10,3036        |
|          |                               |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 10,3036</b> |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20833333     | R\$ 16,6100               | R\$ 3,4604        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,4604</b> |

| Serviço | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                    |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 37,3500           | R\$ 41,0850        |
|         |                     |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 41,0850</b> |
|         |                     |         |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 81,24</b>   |

**91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |  |        |    |            |          |           |
|----------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 8,76 | R\$ 10,89 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,36 | R\$ 0,03  |

**TOTAL Material: R\$ 10,92**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 20,77                    | R\$ 1,57         |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 25,53                    | R\$ 1,94         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 3,51</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 14,43</b> |

**60 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos R\$ 7,12**

| Mão de Obra |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004759    | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,73      | R\$ 17,73 |

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,73**

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,21 |

**TOTAL Serviço: R\$ 0,21**

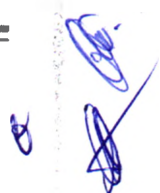
**VALOR: R\$ 25,06**

**91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,43      | R\$ 22,43 |

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 22,43**

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,98      | R\$ 28,98 |



|                       |   |        |   |            |          |                  |
|-----------------------|---|--------|---|------------|----------|------------------|
| 91382                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,52 | R\$ 4,52         |
| 91381                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,71 | R\$ 5,71         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |   |            |          | <b>R\$ 39,21</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |   |            |          | <b>R\$ 61,64</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |                  |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,</b> |   |              |             |                    |                       |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 22,43             | R\$ 22,43        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 22,43</b> |

|                       |  |              |             |                    |                       |                   |
|-----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Serviço</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 91380                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 28,98             | R\$ 28,98         |
| 91382                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 4,52              | R\$ 4,52          |
| 91381                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 5,71              | R\$ 5,71          |
| 91383                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 52,35             | R\$ 52,35         |
| 91384                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 127,50            | R\$ 127,50        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 219,06</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 241,49</b> |

**91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**





| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 73.104,58  | R\$ 4,40         |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 718.889,30 | R\$ 24,58        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 28,98</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 28,98</b> |

**91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 73.104,58  | R\$ 0,43        |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 718.889,30 | R\$ 4,09        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,52</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,52</b> |

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00000740  | R\$ 73.104,58  | R\$ 0,54        |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | R\$ 718.889,30 | R\$ 5,17        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,71</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,71</b> |

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 73.104,58  | R\$ 6,20         |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 718.889,30 | R\$ 46,15        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 52,35</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 52,35</b> |

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 23,70000000 | R\$ 5,38       | R\$ 127,50        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |        |      |             |                | <b>R\$ 127,50</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 127,50</b> |



**I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300    | R\$ 24,9300        |
| I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 36,4300    | R\$ 36,4300        |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,42670000 | R\$ 0,9700     | R\$ 12,0539        |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,34980000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,3093         |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 18,64000000 | R\$ 0,9700     | R\$ 18,0808        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 92,8040</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 92,80</b>   |

**I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300    | R\$ 24,9300        |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | R\$ 0,9700     | R\$ 18,3653        |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9949         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 45,2902</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 45,29</b>   |

**I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300    | R\$ 24,9300         |
| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 53,8600    | R\$ 53,8600         |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | R\$ 0,9700     | R\$ 18,3653         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9949          |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,40000000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,5480         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 126,6982</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 126,70</b>   |

**I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300    | R\$ 24,9300         |
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 53,8600    | R\$ 53,8600         |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | R\$ 0,9700     | R\$ 17,7713         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9304          |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,48130000 | R\$ 0,9700     | R\$ 26,6569         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 125,1486</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 125,15</b>   |

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,83      | R\$ 21,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                            |        |      |             |                | <b>R\$ 21,83</b> |
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |



|       |   |        |   |            |                       |                  |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|------------------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,58             | R\$ 29,58        |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,60              | R\$ 4,60         |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,82              | R\$ 5,82         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 40,00</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 61,83</b> |

| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, |  |        |      |             |                              |                   |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,83                    | R\$ 21,83         |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 21,83</b>  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
| 91396  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,58                    | R\$ 29,58         |
| 91398  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,60                     | R\$ 4,60          |
| 91397  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,82                     | R\$ 5,82          |
| 5763   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 52,39                    | R\$ 52,39         |
| 53831  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 173,02                   | R\$ 173,02        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 265,41</b> |

VALOR: R\$ 287,24

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00037758                  | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | R\$ 718.889,30   | R\$ 24,65 |
| 00037736                  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | R\$ 89.584,05    | R\$ 4,93  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 29,58</b> |           |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |             |                | <b>R\$ 29,58</b> |           |

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

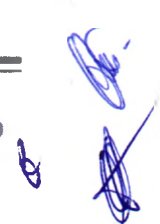
| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037758                  | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000570     | R\$ 718.889,30  | R\$ 4,09 |
| 00037736                  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00000580     | R\$ 89.584,05   | R\$ 0,51 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 4,60</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |             |                | <b>R\$ 4,60</b> |          |

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037758                  | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000720     | R\$ 718.889,30  | R\$ 5,17 |
| 00037736                  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00000730     | R\$ 89.584,05   | R\$ 0,65 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 5,82</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |             |                | <b>R\$ 5,82</b> |          |

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 718.889,30 | R\$ 46,22 |



|          |   |        |    |            |                           |                  |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------------|------------------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 89.584,05             | R\$ 6,17         |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 52,39</b> |
|          |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 52,39</b> |

| <b>53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,</b> |                               |        |      |             |                        |                   |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| Material   |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 32,16000000 | R\$ 5,38               | R\$ 173,02        |
|  |                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 173,02</b> |
|  |                               |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 173,02</b> |

| <b>10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)</b> |  |         |      |             |                        |                    |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| Material                                       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
| 12746  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300            | R\$ 24,9300        |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | R\$ 0,9700             | R\$ 22,9947        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | R\$ 0,9700             | R\$ 2,0437         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 49,9684</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 49,97</b>   |

| <b>10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)</b> |  |         |      |             |                        |                     |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| Material                                       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
| 12746  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300            | R\$ 24,9300         |
| 12745  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 72,8600            | R\$ 72,8600         |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | R\$ 0,9700             | R\$ 22,9947         |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | R\$ 0,9700             | R\$ 2,0437          |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 35,55880000 | R\$ 0,9700             | R\$ 34,4920         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 157,3204</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 157,32</b>   |

| <b>74 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ</b> |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01380000  | R\$ 61,64      | R\$ 0,85 |
| 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01980000  | R\$ 241,49     | R\$ 4,78 |
| 5942   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01050000  | R\$ 70,64      | R\$ 0,74 |



|      |  |        |     |            |                                |                 |
|------|--|--------|-----|------------|--------------------------------|-----------------|
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 183,05                     | R\$ 1,51        |
|      |  |        |     |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 7,88</b> |
|      |  |        |     |            | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 7,88</b> |

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09        |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,30       | R\$ 1,30        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10        |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,47       | R\$ 0,47        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92        |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,95</b> |

| Mão de Obra                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,89      | R\$ 16,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |        |      |             |                | <b>R\$ 16,89</b> |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,26         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,10</b> |

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600        |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,8018        |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,4709         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 57,8327</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 57,83</b>   |

**10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600         |
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 65,9300    | R\$ 65,9300         |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,8018         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,4709          |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | R\$ 0,9700     | R\$ 41,7027         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 165,4654</b> |



VALOR: R\$ 165,47

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600        |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | R\$ 0,9700     | R\$ 54,9581        |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | R\$ 0,9700     | R\$ 4,8844         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 87,4025</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 87,40</b>   |

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600         |
| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 106,9200   | R\$ 106,9200        |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | R\$ 0,9700     | R\$ 54,9581         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | R\$ 0,9700     | R\$ 4,8844          |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | R\$ 0,9700     | R\$ 82,4371         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 276,7596</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 276,76</b>   |

**10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,9300    | R\$ 24,9300         |
| I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 133,4500   | R\$ 133,4500        |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,11110000 | R\$ 0,9700     | R\$ 49,5778         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 3,53310000  | R\$ 0,9700     | R\$ 3,4271          |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 76,66670000 | R\$ 0,9700     | R\$ 74,3667         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 285,7516</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 285,75</b>   |

**10720 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600        |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 27,88870000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,0520        |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,69280000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,6120         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 57,2240</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 57,22</b>   |

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600         |
| I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 75,4400    | R\$ 75,4400         |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 27,88870000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,0520         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,69280000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,6120          |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,18490000 | R\$ 0,9700     | R\$ 36,0694         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 168,7334</b> |

VALOR: R\$ 168,73

| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. |   |        |      |             |                              |                  |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,82                    | R\$ 22,82        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 22,82</b> |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,72                     | R\$ 0,72         |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                     | R\$ 0,10         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 0,82</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 23,64</b> |

| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. |  |        |      |             |                              |                  |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,82                    | R\$ 22,82        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 22,82</b> |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,72                     | R\$ 0,72         |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                     | R\$ 0,10         |
| 91531  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,90                     | R\$ 0,90         |
| 91532  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,90                     | R\$ 5,90         |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 7,62</b>  |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 30,44</b> |

| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. |  |        |      |             |                           |                 |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 13.640,02             | R\$ 0,72        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,72</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,72</b> |

| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00000740  | R\$ 13.640,02  | R\$ 0,10 |





|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,10</b> |

| <b>91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.</b> |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                   | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 13.640,02  | R\$ 0,90        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,90</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,90</b> |

| <b>91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA</b> |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004222 GASOLINA COMUM  | SINAPI | L    | 1,03000000  | R\$ 5,73       | R\$ 5,90        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,90</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,90</b> |

| <b>10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>           |         |      |             |                |                    |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,2000    | R\$ 20,2000        |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | R\$ 0,9700     | R\$ 11,9185        |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,0461         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 33,1646</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 33,16</b>   |

| <b>10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>           |         |      |             |                |                     |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,2000    | R\$ 20,2000         |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 55,8400    | R\$ 55,8400         |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | R\$ 0,9700     | R\$ 11,9185         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,0461          |
| 703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | R\$ 0,9700     | R\$ 13,2427         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 102,2473</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 102,25</b>   |

| <b>94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM</b>                                     |        |      |              |                |                 |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,61970000   | R\$ 1,59       | R\$ 0,98        |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,65720000   | R\$ 5,51       | R\$ 3,62        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 4,60</b> |
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,76090000   | R\$ 125,97     | R\$ 95,85       |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,74       | R\$ 240,61      |



|  |   |              |             |                    |                              |                   |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| 00004721                                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SINAPI       | M3          | 0,59120000         | R\$ 101,99                   | R\$ 60,29         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 396,75</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,27680000         | R\$ 19,80                    | R\$ 25,28         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI       | H           | 2,02670000         | R\$ 19,67                    | R\$ 39,86         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 65,14</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 466,49</b> |

|  |  |              |             |                    |                                |                 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM</b> |  |              |             |                    |                                |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>    |
| 89226  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI       | CHI         | 0,60670000         | R\$ 1,59                       | R\$ 0,96        |
| 89225  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI       | CHP         | 0,64340000         | R\$ 5,51                       | R\$ 3,54        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 4,50</b> |

|                 |  |              |             |                    |                        |                   |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>Material</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI       | M3          | 0,72750000         | R\$ 125,97             | R\$ 91,64         |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI       | KG          | 364,94330000       | R\$ 0,74               | R\$ 270,05        |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI       | M3          | 0,59720000         | R\$ 101,99             | R\$ 60,90         |
|                 |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 422,59</b> |

|  |   |              |             |                    |                              |                   |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,25010000         | R\$ 19,80                    | R\$ 24,75         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI       | H           | 1,97920000         | R\$ 19,67                    | R\$ 38,93         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 63,68</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 490,77</b> |

|   |  |              |             |                    |                        |                   |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.</b> |  |              |             |                    |                        |                   |
| <b>Material</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI       | M3          | 0,85380000         | R\$ 125,97             | R\$ 107,55        |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI       | KG          | 218,93000000       | R\$ 0,74               | R\$ 162,00        |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI       | M3          | 0,59710000         | R\$ 101,99             | R\$ 60,89         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 330,44</b> |

|  |                                      |              |             |                    |                              |                   |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 6,28580000         | R\$ 19,67                    | R\$ 123,64        |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 123,64</b> |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 454,08</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | R\$ 0,38       | R\$ 0,27 |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,76230000  | R\$ 1,93       | R\$ 1,47 |

**TOTAL Equipamento Custo** R\$ 1,74

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82690000   | R\$ 125,97     | R\$ 104,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 212,01940000 | R\$ 0,74       | R\$ 156,89 |
| 004721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57820000   | R\$ 101,99     | R\$ 58,97  |

**TOTAL Material:** R\$ 320,02

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48110000  | R\$ 19,80      | R\$ 29,32 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,34330000  | R\$ 19,67      | R\$ 46,09 |

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 75,41

**VALOR:** R\$ 397,17

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 65,4100    | R\$ 50,8890  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 73,8300    | R\$ 71,3050  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 118,8000 |

**TOTAL Material:** R\$ 240,9940

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 16,6100    | R\$ 166,1000 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 166,1000

**VALOR:** R\$ 407,09

**C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 23,6600    | R\$ 16,8932 |

**TOTAL Equipamento Custo** R\$ 16,8932

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | R\$ 65,4100    | R\$ 60,1576  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 137,1600 |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 71,6100    | R\$ 59,8660  |

**TOTAL Material:** R\$ 257,1836

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 16,6100    | R\$ 99,6600 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 99,6600

**VALOR:** R\$ 373,74

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| Equipamento Custo Horário      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 23,6600    | R\$ 16,8932         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 16,8932</b>  |
| Material                       |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 65,4100    | R\$ 58,0318         |
| 10805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 158,7600        |
| 11605                          | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 71,6100    | R\$ 59,8660         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 276,6578</b> |
| Mão de Obra                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                          | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 16,6100    | R\$ 99,6600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 99,6600</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 393,21</b>   |

**68 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento Custo Horário      |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10566                          | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 22,1800    | R\$ 0,0000          |
| 10680                          | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 27,6400    | R\$ 27,6400         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                    |         |      |              |                | <b>R\$ 27,6400</b>  |
| Material                       |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10805                          | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 137,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                                    |         |      |              |                | <b>R\$ 137,1600</b> |
| Mão de Obra                    |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                          | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 16,6100    | R\$ 99,6600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                                    |         |      |              |                | <b>R\$ 99,6600</b>  |
| Serviço                        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| C3130                          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | R\$ 7,4600     | R\$ 6,8610          |
| C3253                          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 81,2400    | R\$ 67,9166         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>          |                                    |         |      |              |                | <b>R\$ 74,7776</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |                                    |         |      |              |                | <b>R\$ 339,24</b>   |

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 12781                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | R\$ 0,9700     | R\$ 141,3619        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | R\$ 0,9700     | R\$ 12,4084         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 181,3303</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>R\$ 181,33</b>   |

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 12781                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | R\$ 0,9700     | R\$ 141,3619        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | R\$ 0,9700     | R\$ 12,4084         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | R\$ 0,9700     | R\$ 188,4825        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 369,8128</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>R\$ 369,81</b>   |

**96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**



| Material                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000867   CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 47,51      | R\$ 52,26        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |        |      |             |                | <b>R\$ 52,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03370000  | R\$ 20,77      | R\$ 0,69         |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03370000  | R\$ 25,53      | R\$ 0,86         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                |        |      |             |                | <b>R\$ 1,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 53,81</b> |

| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO  |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 1279   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 91280   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,95</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,95</b> |

| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO  |        |      |             |                |                  |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 91279   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86         |
| 91280   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09         |
| 91281   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,07       | R\$ 1,07         |
| 91282   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,30       | R\$ 8,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,32</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,32</b> |

| 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|          |  |        |    |            |               |          |
|----------|--|--------|----|------------|---------------|----------|
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 12.969,45 | R\$ 0,83 |
|----------|--|--------|----|------------|---------------|----------|

**TOTAL Equipamento:** R\$ 0,83

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 583,86 | R\$ 0,03 |

**TOTAL Material:** R\$ 0,03

**VALOR:** R\$ 0,86

**91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00000760     | R\$ 12.969,45 | R\$ 0,09 |

**TOTAL Equipamento:** R\$ 0,09

**VALOR:** R\$ 0,09

**91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00008000     | R\$ 12.969,45 | R\$ 1,03 |

**TOTAL Equipamento:** R\$ 1,03

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00008000     | R\$ 583,86 | R\$ 0,04 |

**TOTAL Material:** R\$ 0,04

**VALOR:** R\$ 1,07

**91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO**

| Material | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|----------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,45000000     | R\$ 5,73 | R\$ 8,30 |

**TOTAL Material:** R\$ 8,30

**VALOR:** R\$ 8,30

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | R\$ 9,20 | R\$ 9,84 |

**TOTAL Material:** R\$ 9,84

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01520000     | R\$ 18,94 | R\$ 0,28 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09330000     | R\$ 25,13 | R\$ 2,34 |

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 2,62

VALOR: R\$ 12,46

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006114   AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 11,68      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,14 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,14 |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006117   CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 13,15      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000242   AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 13,48      | R\$ 0,16 |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | R\$ 0,16 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 0,16 |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000378   ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 17,80      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,21 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040331   ASSENTADOR DE MANILHAS   | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 10,64      | R\$ 0,16 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,16 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,16 |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,03916000  | R\$ 13,15      | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,51 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,51 |

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000246   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01887000  | R\$ 13,15      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

| 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000244   AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 15,51      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | R\$ 0,13 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,13 |



| 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004759   CALCETEIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 17,73      | R\$ 0,21        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,21</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,21</b> |

| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00001214   CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 16,89      | R\$ 0,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00002436   ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,03916000  | R\$ 17,73      | R\$ 0,69        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01887000  | R\$ 17,73      | R\$ 0,33        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,33</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,33</b> |

| 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |        |      |             |                |                  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00040818   ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | SINAPI | MES  | 0,01675000  | R\$ 3.670,24   | R\$ 61,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 61,47</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 61,47</b> |

| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |        |      |             |                |                   |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00040811   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)  | SINAPI | MES  | 0,01166000  | R\$ 18.625,13  | R\$ 217,16        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 217,16</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 217,16</b> |

| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00044503   JARDINEIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 12,36      | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Encargos</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |

| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00020020   MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |





| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004093   MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 15,77      | R\$ 0,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |

| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004096   MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 0,01718000  | R\$ 17,67      | R\$ 0,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b> |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00037666   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR  | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 13,71      | R\$ 0,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,11</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,11</b> |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA  | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 19,17      | R\$ 0,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,23</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,23</b> |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004230   OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,64      | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |

| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004248   OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 19,15      | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,16</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,16</b> |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004750   PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 17,73      | R\$ 0,39        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b> |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00004783   PINTOR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 18,28      | R\$ 0,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |



| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| 00006111   SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 12,44      | R\$ 0,27        |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,27</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,27</b> |  |

| 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| 00007592   TOPOGRAFO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 34,53      | R\$ 0,30        |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b> |  |

| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |                 |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| 00004237   OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                             | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,95      | R\$ 0,20        |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |  |

| 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - |        |      |             |                |                 |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| 00039276   CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,80       | R\$ 4,80        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,80</b> |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |        |      |             |                |                  |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|--|
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |  |
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,81         |  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 25,53      | R\$ 8,37         |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                |        |      |             |                | <b>R\$ 15,18</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,98</b> |  |

| 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - |        |      |             |                |                 |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| 00001884   CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,24       | R\$ 3,24        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,24</b> |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |        |      |             |                |                  |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|--|
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |  |
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,81         |  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 25,53      | R\$ 8,37         |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                                |        |      |             |                | <b>R\$ 15,18</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,42</b> |  |

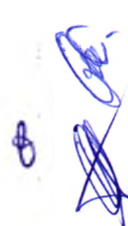
| 5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga |            |            |        |                   |             |               |  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|--|
| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |  |
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |               |  |
| E9579   Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,00000000 | 0,8600     | 0,1400 | R\$ 302,4333      | R\$ 92,9803 | R\$ 819,3294  |  |

|                                    |  |            |        |        |              |                       |              |
|------------------------------------|--|------------|--------|--------|--------------|-----------------------|--------------|
| E9511                              | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 409,1051 | R\$ 192,3217          | R\$ 409,1051 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |        |              | <b>R\$ 1.228,4345</b> |              |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |        |              | <b>R\$ 1.228,4345</b> |              |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |        |              | <b>457,16000</b>      |              |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |        |              | <b>R\$ 2,6871</b>     |              |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |        |              | <b>R\$ 2,6871</b>     |              |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |        |              | <b>R\$ 2,69</b>       |              |

| <b>5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)</b> |   |            |        |                   |              |                     |              |
|--|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS   | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |              |
|  |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |              |
| E9592  | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | R\$ 280,2036 | R\$ 81,6716         | R\$ 280,2036 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 280,2036</b> |              |
| MÃO DE OBRA  |   |            | UNID   | CONSUMO           | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO       |              |
| P9824  | Servente  |            | h      | 6,00000000        | 19,6000      | 117,6000            |              |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |            |        |                   |              | <b>117,6000</b>     |              |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 397,8036</b> |              |
| <b>Produção da Equipe:</b>   |   |            |        |                   |              | <b>11,84000</b>     |              |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>   |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 33,5983</b>  |              |
| <b>Custo Direto Total:</b>   |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 33,5983</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>  |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 33,60</b>    |              |

| <b>93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |   |        |             |                |                  |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Material  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 00034686  | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,31        | R\$ 13,31 |
| 00001575  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,76         | R\$ 1,76  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 15,07</b> |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18920000     | R\$ 20,77        | R\$ 3,92  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18920000     | R\$ 25,53        | R\$ 4,83  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 8,75</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 23,82</b> |           |

| <b>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |             |                |          |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares                                  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09 | R\$ 3,09 |
| 00043484   | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| 00043460   | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |



|          |   |        |   |            |          |          |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos** R\$ 7,11

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,73 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 17,73

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,69 |

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,69

**VALOR:** R\$ 25,53

**2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E**

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | R\$ 7,02 |

**TOTAL Material:** R\$ 7,13

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19700000     | R\$ 20,77 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19700000     | R\$ 25,53 |

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 9,11

**VALOR:** R\$ 16,24

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09 |
| 00043485                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,98 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,31 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos** R\$ 6,47

| Mão de Obra | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,73 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 17,73

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|       |  |        |   |            |                       |                  |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|------------------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,33              | R\$ 0,33         |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,33</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 24,53</b> |

| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |   |        |      |             |                       |                   |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Encargos Complementares  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
| 00043499   | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 214,64            | R\$ 214,64        |
| 00040863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 208,88            | R\$ 208,88        |
| 00043475   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 20,82             | R\$ 20,82         |
| 00040864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 12,49             | R\$ 12,49         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 456,83</b> |

| Mão de Obra |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 00040818    | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 3.670,24              | R\$ 3.670,24        |
|             |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3.670,24</b> |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| 95422   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 61,47             | R\$ 61,47           |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 61,47</b>    |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 4.188,54</b> |

| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |  |        |      |             |                       |                   |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
| 00043498  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 129,31            | R\$ 129,31        |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 208,88            | R\$ 208,88        |
| 00043474  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 2,46              | R\$ 2,46          |
| 00040864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 12,49             | R\$ 12,49         |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 353,14</b> |

| Mão de Obra |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
|-------------|--|--------|------|-------------|---------------------------|----------------------|
| 00040811    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 18.625,13             | R\$ 18.625,13        |
|             |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 18.625,13</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL                |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 95415   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 217,16            | R\$ 217,16           |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 217,16</b>    |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 19.195,43</b> |



| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,38      | R\$ 25,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 25,38</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 5627  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 44,02      | R\$ 44,02        |
| 5628  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,97       | R\$ 5,97         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 49,99</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 75,37</b> |

| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. |  |        |      |             |                |                   |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,38      | R\$ 25,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,38</b>  |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 5627  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 44,02      | R\$ 44,02         |
| 5628  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,97       | R\$ 5,97          |
| 5629  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 55,02      | R\$ 55,02         |
| 630   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 57,94      | R\$ 57,94         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 162,95</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 188,33</b> |

| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00010685  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 786.095,92 | R\$ 44,02        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 44,02</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 44,02</b> |

| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |       |      |             |                |       |



|                           |   |        |    |            |                |                 |
|---------------------------|---|--------|----|------------|----------------|-----------------|
| 00010685                  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00000760 | R\$ 786.095,92 | R\$ 5,97        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |    |            |                | <b>R\$ 5,97</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |    |            |                | <b>R\$ 5,97</b> |

|  |   |             |                    |                       |                |                  |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| <b>5629 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -</b> |   |             |                    |                       |                |                  |
| <b>Equipamento</b>   | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |                  |
| 00010685   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI      | UN                 | 0,00007000            | R\$ 786.095,92 | R\$ 55,02        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |             |                    |                       |                | <b>R\$ 55,02</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |             |                    |                       |                | <b>R\$ 55,02</b> |

|  |                               |             |                    |                       |              |                  |
|--|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| <b>5630 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS</b> |                               |             |                    |                       |              |                  |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                  |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI      | L                  | 10,77000000           | R\$ 5,38     | R\$ 57,94        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                               |             |                    |                       |              | <b>R\$ 57,94</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                               |             |                    |                       |              | <b>R\$ 57,94</b> |

|  |              |             |                    |                       |              |                    |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| <b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b> |              |             |                    |                       |              |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                    |
| 12543  | SERVENTE     | SEINFRA     | H                  | 2,65000000            | R\$ 16,6100  | R\$ 44,0165        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |              |             |                    |                       |              | <b>R\$ 44,0165</b> |
| <b>VALOR:</b>  |              |             |                    |                       |              | <b>R\$ 44,02</b>   |

|  |  |             |                    |                       |              |                    |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| <b>C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b> |  |             |                    |                       |              |                    |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                    |
| 10965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA     | L                  | 0,40000000            | R\$ 7,1200   | R\$ 2,8480         |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA     | KG                 | 0,15000000            | R\$ 13,3700  | R\$ 2,0055         |
| 11846  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA     | M                  | 0,50000000            | R\$ 4,5900   | R\$ 2,2950         |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA     | M                  | 1,00000000            | R\$ 9,7000   | R\$ 9,7000         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>R\$ 16,8485</b> |

|                           |                         |             |                    |                       |              |                    |
|---------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        | <b>FONTE</b>            | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                    |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA     | H                  | 1,30000000            | R\$ 18,0500  | R\$ 23,4650        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA     | H                  | 1,30000000            | R\$ 22,4500  | R\$ 29,1850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |             |                    |                       |              | <b>R\$ 52,6500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |             |                    |                       |              | <b>R\$ 69,50</b>   |

|  |  |             |                    |                       |              |                    |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| <b>C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)</b> |  |             |                    |                       |              |                    |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                    |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA     | M2                 | 0,20000000            | R\$ 23,0700  | R\$ 4,6140         |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA     | M                  | 0,43000000            | R\$ 12,2200  | R\$ 5,2546         |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA     | KG                 | 0,20000000            | R\$ 13,3700  | R\$ 2,6740         |
| 11846  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA     | M                  | 0,12000000            | R\$ 4,5900   | R\$ 0,5508         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |                    |                       |              | <b>R\$ 13,0934</b> |

|                    |                         |             |                    |                       |              |             |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>Mão de Obra</b> | <b>FONTE</b>            | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA     | H                  | 1,20000000            | R\$ 18,0500  | R\$ 21,6600 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA     | H                  | 1,20000000            | R\$ 22,4500  | R\$ 26,9400 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,6000 |
| VALOR:             | R\$ 61,69   |

**I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

| Material               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | R\$ 0,9700 R\$ 2,3953 |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | R\$ 0,9700 R\$ 0,2312 |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 2,6265</b>     |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |             |                | <b>R\$ 2,63</b>       |

**I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

| Material               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | R\$ 0,9700 R\$ 2,3953 |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | R\$ 0,9700 R\$ 0,2312 |
| 2703                   | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 1,37190000     | R\$ 0,9700 R\$ 1,3307 |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 3,9572</b>     |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |             |                | <b>R\$ 3,96</b>       |

**I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I2792                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000 R\$ 20,2000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | R\$ 0,9700 R\$ 6,0385   |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | R\$ 0,9700 R\$ 0,5367   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 26,7752</b>      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>R\$ 26,78</b>        |

**I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I2792                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000 R\$ 20,2000   |
| I2791                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 106,9200 R\$ 106,9200 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | R\$ 0,9700 R\$ 6,0385     |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | R\$ 0,9700 R\$ 0,5367     |
| I2703                  | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 5,44720000     | R\$ 0,9700 R\$ 5,2838     |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 138,9790</b>       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>R\$ 138,98</b>         |

**5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 88286                                   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 23,95 R\$ 23,95 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |        |             |                | <b>R\$ 23,95</b>    |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 89259   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,01 R\$ 27,01 |



|       |  |        |   |            |                       |                   |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,03              | R\$ 4,03          |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,08              | R\$ 5,08          |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 45,99             | R\$ 45,99         |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 142,19            | R\$ 142,19        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 224,30</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 248,25</b> |

| 89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO |   |        |      |             |                           |                  |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00003430  | R\$ 570.403,34            | R\$ 19,56        |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | R\$ 135.296,62            | R\$ 7,45         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 27,01</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,01</b> |

| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO |   |        |      |             |                           |                 |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 570.403,34            | R\$ 3,25        |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | R\$ 135.296,62            | R\$ 0,78        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 4,03</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 4,03</b> |



| 89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO |   |        |             |                |                 |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 00037752  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00000720     | R\$ 570.403,34  | R\$ 4,10 |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00000730     | R\$ 135.296,62  | R\$ 0,98 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 5,08</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 5,08</b> |          |

| 62 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO |   |        |             |                |                  |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Equipamento  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 00037752   | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 570.403,34   | R\$ 36,67 |
| 00003363   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | R\$ 135.296,62   | R\$ 9,32  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 45,99</b> |           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 45,99</b> |           |

| 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO |                               |        |             |                |                   |            |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material  | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 26,43000000    | R\$ 5,38          | R\$ 142,19 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                               |        |             |                | <b>R\$ 142,19</b> |            |
| <b>VALOR:</b>   |                               |        |             |                | <b>R\$ 142,19</b> |            |

| 90986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN) |  |        |             |                |                   |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 00003378  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 105,24        | R\$ 105,24 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 105,24</b> |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |             |                |                   |            |
|   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39550000     | R\$ 20,77         | R\$ 8,21   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39550000     | R\$ 25,53         | R\$ 10,09  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 18,30</b>  |            |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 123,54</b> |            |

| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |       |      |             |                |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |       |      |             |                |       |



|          |   |        |   |            |                       |                  |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------------|------------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,09              | R\$ 3,09         |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13              | R\$ 1,13         |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10              | R\$ 1,10         |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81              | R\$ 0,81         |
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,36             | R\$ 12,36        |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07              | R\$ 0,07         |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,92              | R\$ 0,92         |
|          |   |        |   |            | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 19,48</b> |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|
| 95390   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,06              | R\$ 0,06         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,06</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 19,54</b> |

**C2854 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm (UN)**

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                     |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG          | 10,80000000    | R\$ 14,0300           | R\$ 151,5240        |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,06050000     | R\$ 373,7400          | R\$ 22,6113         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,18150000     | R\$ 393,2100          | R\$ 71,3676         |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 0,66000000     | R\$ 69,5000           | R\$ 45,8700         |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 291,3729</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 291,37</b>   |

**99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)**

| Equipamento                             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                  |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------------------|------------------|
| 107247                                  | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H           | 0,17590000     | R\$ 2,18                     | R\$ 0,38         |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento:</b>    | <b>R\$ 0,38</b>  |
| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                  |
| 00000032                                | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG          | 0,07350000     | R\$ 10,25                    | R\$ 0,75         |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 0,75</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                  |
| 88253                                   | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,11720000     | R\$ 17,54                    | R\$ 2,05         |
| 90781                                   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,23450000     | R\$ 36,73                    | R\$ 8,61         |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 10,66</b> |
|   |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 11,79</b> |

**91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



|  |   |              |             |                    |                              |                  |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| 00001892                                       | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,29                     | R\$ 1,29         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>       | <b>R\$ 1,29</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,21900000         | R\$ 20,77                    | R\$ 4,54         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,21900000         | R\$ 25,53                    | R\$ 5,59         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 10,13</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 11,42</b> |

|  |                       |              |             |                    |                           |                    |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b> |                       |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                     |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|  |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |
|  |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,20</b>   |

|   |                       |              |             |                    |                           |                    |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b> |                       |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|   |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |
|   |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,20</b>   |

|  |             |              |             |                    |                        |                   |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b> |             |              |             |                    |                        |                   |
| <b>Material</b>  |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA      | L           | 1,12500000         | R\$ 3,9600             | R\$ 4,4550        |
|  |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,4550</b> |
|  |             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 4,46</b>   |

|   |             |              |             |                    |                        |                    |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b> |             |              |             |                    |                        |                    |
| <b>Material</b>   |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA      | L           | 16,65000000        | R\$ 3,9600             | R\$ 65,9340        |
|   |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 65,9340</b> |
|   |             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 65,93</b>   |

|   |             |              |             |                    |                        |                     |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| <b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b> |             |              |             |                    |                        |                     |
| <b>Material</b>   |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>        |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA      | L           | 27,00000000        | R\$ 3,9600             | R\$ 106,9200        |
|   |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 106,9200</b> |
|   |             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 106,92</b>   |

|  |             |              |             |                    |                        |                    |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b> |             |              |             |                    |                        |                    |
| <b>Material</b>  |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA      | L           | 21,00000000        | R\$ 3,9600             | R\$ 83,1600        |
|  |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 83,1600</b> |
|  |             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 83,16</b>   |

|   |             |              |             |                    |                        |                    |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b> |             |              |             |                    |                        |                    |
| <b>Material</b>   |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA      | L           | 13,60000000        | R\$ 3,9600             | R\$ 53,8560        |
|   |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 53,8560</b> |



VALOR: R\$ 53,86

**I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 3,9600     | R\$ 36,4320        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 36,4320</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 36,43</b>   |

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 53,8560        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 53,8560</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 53,86</b>   |

**I5 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 18,40000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 72,8640        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 72,8640</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 72,86</b>   |

**I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 33,70000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 133,4520        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 133,4520</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 133,45</b>   |

**I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 19,05000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 75,4380        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 75,4380</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 75,44</b>   |

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 55,8360        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 55,8360</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 55,84</b>   |

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 106,9200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 106,9200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 106,92</b>   |

**I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706   OLEO DIESEL    | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 3,9600     | R\$ 92,0700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 92,0700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 92,07</b>   |

**I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**



| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,00000000    | R\$ 3,9600         | R\$ 59,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 59,4000</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |             |                | <b>R\$ 59,40</b>   |             |

| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H) |  |         |             |                |                    |             |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2821                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 29,9800        | R\$ 29,9800 |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | R\$ 0,9700         | R\$ 43,3683 |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | R\$ 0,9700         | R\$ 4,2826  |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |             |                | <b>R\$ 77,6309</b> |             |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>R\$ 77,63</b>   |             |

| I36 MOTO NIVELADORA (CHP) (H) |  |         |             |                |                     |             |
|-------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| Material                      | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
| I2821                         | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 29,9800         | R\$ 29,9800 |
| I2820                         | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 83,1600         | R\$ 83,1600 |
| I2701                         | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | R\$ 0,9700          | R\$ 43,3683 |
| I2702                         | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | R\$ 0,9700          | R\$ 4,2826  |
| I2703                         | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | R\$ 0,9700          | R\$ 54,2104 |
| <b>TOTAL Material:</b>        |  |         |             |                | <b>R\$ 215,0013</b> |             |
| <b>VALOR:</b>                 |  |         |             |                | <b>R\$ 215,00</b>   |             |

| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |                 |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09        | R\$ 3,09 |
| 00043488  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,79        | R\$ 0,79 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10        | R\$ 1,10 |
| 43464   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01        | R\$ 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07        | R\$ 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92        | R\$ 0,92 |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 5,98</b> |          |

| Mão de Obra               | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00020020                  | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,37        | R\$ 16,37 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 16,37</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95346                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,08         | R\$ 0,08 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 0,08</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 22,43</b> |          |



**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 037371                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos** R\$ 5,98

| Mão de Obra |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,77      | R\$ 15,77 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 15,77

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,08

**VALOR:** R\$ 21,83

**88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |

**TOTAL Encargos** R\$ 5,98

| Mão de Obra |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004096    | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,67      | R\$ 17,67 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 17,67

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                       |   |        |   |            |          |                  |
|-----------------------|---|--------|---|------------|----------|------------------|
| 95351                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |   |            |          | <b>R\$ 0,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |   |            |          | <b>R\$ 23,95</b> |

| 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI) |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 92956  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,24       | R\$ 4,24        |
| 92957  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,50       | R\$ 0,50        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,74</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,74</b> |

| 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 |   |        |      |             |                |                  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 92956  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,24       | R\$ 4,24         |
| 92957  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,50       | R\$ 0,50         |
| 92958  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,64       | R\$ 4,64         |
| 92959  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,33       | R\$ 8,33         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 17,71</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 17,71</b> |

| 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00013836   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 66.312,71  | R\$ 4,24        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,24</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,24</b> |

| 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H) |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00013836  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | SINAPI | UN   | 0,00000760  | R\$ 66.312,71  | R\$ 0,50        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,50</b> |

| 92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





|          |  |        |    |            |                           |                 |
|----------|--|--------|----|------------|---------------------------|-----------------|
| 00013836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 66.312,71             | R\$ 4,64        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 4,64</b> |
|          |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 4,64</b> |

|   |                               |             |                    |                       |                        |                 |
|---|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| <b>92959 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.</b> |                               |             |                    |                       |                        |                 |
| <b>Material</b>   | <b>FORTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>           |                 |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI      | L                  | 1,55000000            | R\$ 5,38               | R\$ 8,33        |
|   |                               |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,33</b> |
|   |                               |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 8,33</b> |

|  |                          |             |                    |                       |                           |                    |
|--|--------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b> |                          |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b>             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 2550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 27,5600               | R\$ 27,5600        |
|  |                          |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,5600</b> |
|  |                          |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,56</b>   |

|  |                          |             |                    |                       |                           |                    |
|--|--------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b> |                          |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b>             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 12550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 27,5600               | R\$ 27,5600        |
|  |                          |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,5600</b> |
|  |                          |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,56</b>   |

|   |                            |             |                    |                       |                           |                    |
|---|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b> |                            |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FORTE</b>               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 12560   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 29,9800               | R\$ 29,9800        |
|   |                            |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 29,9800</b> |
|   |                            |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 29,98</b>   |

|  |   |             |                    |                       |                           |                    |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b> |   |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b>                                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 12523  | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|  |   |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |
|  |   |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,20</b>   |

|  |                       |             |                    |                       |                           |                    |
|--|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b> |                       |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b>          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 24,9300               | R\$ 24,9300        |
|  |                       |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9300</b> |
|  |                       |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,93</b>   |

|   |                       |             |                    |                       |                           |                    |
|---|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b> |                       |             |                    |                       |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FORTE</b>          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 24,9300               | R\$ 24,9300        |
|   |                       |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9300</b> |
|   |                       |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,93</b>   |

|  |              |             |                    |                       |              |  |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <b>I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b> |              |             |                    |                       |              |  |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
|  |              |             |                    |                       |              |  |



|       |                       |         |   |            |                           |                    |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9300               | R\$ 24,9300        |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9300</b> |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,93</b>   |

|   |                       |              |             |                    |                           |                    |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b> |                       |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 24,9300               | R\$ 24,9300        |
|   |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9300</b> |
|   |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,93</b>   |

|  |                       |              |             |                    |                           |                    |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EXOS (H)</b> |                       |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 24,9300               | R\$ 24,9300        |
|  |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9300</b> |
|  |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,93</b>   |

|   |  |              |             |                    |                           |                    |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b> |  |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12551   | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 27,5600               | R\$ 27,5600        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,5600</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,56</b>   |

|  |                              |              |             |                    |                           |                    |
|--|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b> |                              |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12553  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|  |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |
|  |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,20</b>   |

|  |                                  |              |             |                    |                           |                    |
|--|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b> |                                  |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12554  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 27,5600               | R\$ 27,5600        |
|  |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,5600</b> |
|  |                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,56</b>   |

|   |                           |              |             |                    |                           |                    |
|---|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b> |                           |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12555   | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|   |                           |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |
|   |                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,20</b>   |

|  |                                |              |             |                    |                           |                    |
|--|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b> |                                |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 27,5600               | R\$ 27,5600        |
|  |                                |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,5600</b> |
|  |                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,56</b>   |

|   |                             |              |             |                    |                           |                    |
|---|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b> |                             |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12563   | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,2000               | R\$ 20,2000        |
|   |                             |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,2000</b> |



VALOR: R\$ 20,20

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09         |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10         |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92         |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,98</b>  |
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037666  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,71      | R\$ 13,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 13,71</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,11       | R\$ 0,11         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,80</b> |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09         |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10         |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92         |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,98</b>  |
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00004234  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,17      | R\$ 19,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,17</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |

|       |   |        |   |            |                       |                  |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|------------------|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23              | R\$ 0,23         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,23</b>  |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 25,38</b> |

| 88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |                       |                 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| Encargos Complementares   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09              | R\$ 3,09        |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,79              | R\$ 0,79        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10              | R\$ 1,10        |
| 043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01              | R\$ 0,01        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07              | R\$ 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92              | R\$ 0,92        |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 5,98</b> |

| Mão de Obra | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                  |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 00004230    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,64                 | R\$ 16,64        |
|             |  |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,64</b> |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                  |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|
| 95360   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,20              | R\$ 0,20         |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,20</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 22,82</b> |

| 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |                       |                 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| Encargos Complementares   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09              | R\$ 3,09        |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,79              | R\$ 0,79        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10              | R\$ 1,10        |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01              | R\$ 0,01        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07              | R\$ 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92              | R\$ 0,92        |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 5,98</b> |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
| 00004248  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 19,15             | R\$ 19,15       |



| Serviço |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 95364   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16              | R\$ 0,16         |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,16</b>  |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 25,29</b> |

| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3) |                                |         |      |             |                                |                    |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário          |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL              |
| 10614                              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,1600                    | R\$ 0,0000         |
| 10728                              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 102,2500                   | R\$ 6,0147         |
| 10645                              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 21,9500                    | R\$ 0,0000         |
| 10759                              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 22,8800                    | R\$ 4,0376         |
|                                    |                                |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 10,0523</b> |

| Material |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 5,0800             | R\$ 6,2992         |
| 12507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 25,2300            | R\$ 1,2615         |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 14,6900            | R\$ 7,9326         |
| 12326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 5,6200             | R\$ 0,0506         |
| 12329    | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 7,0300             | R\$ 0,4218         |
| 12535    | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 594,0000           | R\$ 0,2970         |
|          |                             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 16,2627</b> |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10221       | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 21,4700               | R\$ 1,2629         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 16,6100               | R\$ 9,7706         |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,0335</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 37,35</b>   |

| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                       |                 |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Encargos Complementares                        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09              | R\$ 3,09        |
| 043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13              | R\$ 1,13        |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10              | R\$ 1,10        |
| 00043465                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,81              | R\$ 0,81        |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07              | R\$ 0,07        |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92              | R\$ 0,92        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 7,12</b> |

| Mão de Obra |                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,73                 | R\$ 17,73        |
|             |                    |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 17,73</b> |

| Serviço |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39              | R\$ 0,39        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,39</b> |

VALOR: R\$ 25,24

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000        | R\$ 20,2000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | R\$ 0,9700         | R\$ 1,6766  |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | R\$ 0,9700         | R\$ 0,0736  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 21,9502</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 21,95</b>   |             |

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2000        | R\$ 20,2000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | R\$ 0,9700         | R\$ 1,6766  |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | R\$ 0,9700         | R\$ 0,0736  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | R\$ 0,9700         | R\$ 0,9315  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 22,8817</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 22,88</b>   |             |

**97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.**

| Equipamento Custo Horário      | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91693                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI         | 0,70430000     | R\$ 22,93        | R\$ 16,14 |
| 91692                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP         | 0,48770000     | R\$ 24,26        | R\$ 11,83 |
| 90587                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 18,24620000    | R\$ 0,48         | R\$ 8,75  |
| 90586                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 6,63500000     | R\$ 1,30         | R\$ 8,62  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 45,34</b> |           |

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 1,94040000     | R\$ 55,29         | R\$ 107,28 |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L           | 0,08330000     | R\$ 7,97          | R\$ 0,66   |
| 00020247               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,43650000     | R\$ 16,59         | R\$ 7,24   |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 5,62830000     | R\$ 3,47          | R\$ 19,53  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 134,71</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,19200000     | R\$ 20,30 | R\$ 24,19 |

|                              |  |        |   |             |           |                     |
|------------------------------|--|--------|---|-------------|-----------|---------------------|
| 88261                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000  | R\$ 24,10 | R\$ 143,63          |
| 88309                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H | 31,54590000 | R\$ 25,24 | R\$ 796,21          |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H | 31,54590000 | R\$ 19,67 | R\$ 620,50          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b> |  |        |   |             |           | <b>R\$ 1.584,53</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | SINAPI | KG          | 27,89880000    | R\$ 16,46           | R\$ 459,21 |
| 94971                 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,20000000     | R\$ 490,77          | R\$ 588,92 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 1.048,13</b> |            |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 2.812,71</b> |            |

**88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,09        | R\$ 3,09 |
| 00043490                | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,63        | R\$ 1,63 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10        | R\$ 1,10 |
| 00043466                | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,63        | R\$ 1,63 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07        | R\$ 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,92        | R\$ 0,92 |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 8,44</b> |          |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004783                  | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,28        | R\$ 18,28 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |        |             |                | <b>R\$ 18,28</b> |           |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28         | R\$ 0,28 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 0,28</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 27,00</b> |          |

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91273                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,49        | R\$ 0,49 |
| 91274                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,06        | R\$ 0,06 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 0,55</b> |          |



VALOR: R\$ 0,55

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 8,25       | R\$ 8,25 |

TOTAL Serviço: R\$ 9,41

VALOR: R\$ 9,41

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 9.240,91   | R\$ 0,49 |

TOTAL Equipamento: R\$ 0,49

VALOR: R\$ 0,49

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000740  | R\$ 9.240,91   | R\$ 0,06 |

TOTAL Equipamento: R\$ 0,06

VALOR: R\$ 0,06

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|





|          |   |        |    |            |                           |                 |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------------|-----------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 9.240,91              | R\$ 0,61        |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,61</b> |
|          |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,61</b> |

|   |                |             |                    |                       |                        |                 |
|---|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| <b>91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -</b> |                |             |                    |                       |                        |                 |
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>           |                 |
| 00004222  | GASOLINA COMUM | SINAPI      | L                  | 1,44000000            | R\$ 5,73               | R\$ 8,25        |
|   |                |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,25</b> |
|   |                |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 8,25</b> |

|  |   |              |             |                    |                                |                 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)</b> |   |              |             |                    |                                |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>    |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHI         | 0,00360000         | R\$ 23,64                      | R\$ 0,08        |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHP         | 0,00360000         | R\$ 30,44                      | R\$ 0,10        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,18</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,10200000         | R\$ 25,24                      | R\$ 2,57        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,15310000         | R\$ 19,67                      | R\$ 3,01        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 5,58</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 5,76</b> |

|   |   |              |             |                    |                                |                   |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)</b> |   |              |             |                    |                                |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHI         | 0,06660000         | R\$ 23,64                      | R\$ 1,57          |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHP         | 0,07180000         | R\$ 30,44                      | R\$ 2,18          |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,75</b>   |
| <b>Material</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| 00004720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | SINAPI       | M3          | 1,10000000         | R\$ 117,75                     | R\$ 129,52        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 129,52</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 2,49380000         | R\$ 25,24                      | R\$ 62,94         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 3,74070000         | R\$ 19,67                      | R\$ 73,57         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 136,51</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 269,78</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88301                                   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,29      | R\$ 25,29 |

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 25,29

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89128   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,93      | R\$ 39,93 |
| 89129   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,42       | R\$ 5,42  |

**TOTAL Serviço:** R\$ 45,35

**VALOR:** R\$ 70,64

**5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88301                                   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,29      | R\$ 25,29 |

**TOTAL Mão de Obra com** R\$ 25,29

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89128   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,93      | R\$ 39,93 |
| 89129   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,42       | R\$ 5,42  |
| 53857   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 71,31      | R\$ 71,31 |
| 3858    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 41,10      | R\$ 41,10 |

**TOTAL Serviço:** R\$ 157,76

**VALOR:** R\$ 183,05

**89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632**

| Equipamento |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004262    | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 713.184,00 | R\$ 39,93 |

**TOTAL Equipamento:** R\$ 39,93

**VALOR:** R\$ 39,93

**89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632**

| Equipamento |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|          |  |        |    |            |                |          |
|----------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN | 0,00000760 | R\$ 713.184,00 | R\$ 5,42 |
|----------|--|--------|----|------------|----------------|----------|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 5,42</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 5,42</b> |

**53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632**

| Equipamento | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004262    | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 713.184,00 | R\$ 71,31 |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 71,31</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 71,31</b> |

**53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632**

| Material | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 | SINAPI | L    | 7,64000000  | R\$ 5,38       | R\$ 41,10 |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 41,10</b> |
| <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 41,10</b> |

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109    | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 65,4100    | R\$ 0,3990 |
| I0441    | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | R\$ 1,0700     | R\$ 1,3054 |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1,7044</b> |
|------------------------|-------------------|

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 22,4500    | R\$ 11,2250 |
| I2543       | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 16,6100    | R\$ 10,7965 |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 22,0215</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,73</b>   |

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,1600    | R\$ 0,0000 |
| I0728                     | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 102,2500   | R\$ 6,0147 |
| I0645                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 21,9500    | R\$ 0,0000 |
| I0759                     | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 22,8800    | R\$ 4,0376 |

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 10,0523</b> |
|--------------------------------|--------------------|

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0860    | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 5,0800     | R\$ 6,2992 |
| I2507    | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 25,2300    | R\$ 1,2615 |
| I2568    | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 14,6900    | R\$ 7,9326 |
| I2326    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 5,6200     | R\$ 0,0506 |
| I2329    | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 7,0300     | R\$ 0,4218 |
| I2535    | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 594,0000   | R\$ 0,2970 |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 16,2627</b> |
|------------------------|--------------------|

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0221       | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 21,4700    | R\$ 1,2629 |
| I2543       | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 16,6100    | R\$ 9,7706 |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,0335</b> |
|---------------------------|--------------------|

*Handwritten signatures and initials*

VALOR: R\$ 37,35

| 4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³) |   |            |            |        |                   |              |                     |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS                                  |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |
|   |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |
| E9117   | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,00000000 | 0,4600     | 0,5400 | R\$ 299,2764      | R\$ 114,9976 | R\$ 199,7658        |
| E9607   | Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 328,3813      | R\$ 222,6224 | R\$ 328,3813        |
| E9021   | Grupo gerador - 456 kVA   | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 434,3351      | R\$ 23,2901  | R\$ 434,3351        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                    |   |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 962,4822</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO         |
|------------------------------------|----------|--|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824                              | Servente |  | h    | 8,00000000 | 19,6000      | 156,8000              |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |  |      |            |              | <b>156,8000</b>       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |  |      |            |              | <b>R\$ 1.119,2822</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |  |      |            |              | <b>66,40000</b>       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |  |      |            |              | <b>R\$ 16,8567</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,00226):</b>     |          |  |      |            |              | <b>R\$ 0,0388</b>     |

| MATERIAIS               |  |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO    |
|-------------------------|--|--|------|------------|-----------------|-------------------|
| M2111                   | Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm  |  | un   | 0,00006000 | R\$ 32.026,4000 | R\$ 1,9216        |
| M2110                   | Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm |  | un   | 0,00004000 | R\$ 24.903,3500 | R\$ 0,9961        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |  |      |            |                 | <b>R\$ 2,9177</b> |

| SERVIÇOS                   |   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO     |
|----------------------------|---|--|------|------------|----------------|--------------------|
| 4816010                    | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira |  | m³   | 0,57000000 | R\$ 35,0200    | R\$ 19,9614        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |   |  |      |            |                | <b>R\$ 19,9614</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |   |  |      |            |                | <b>R\$ 39,7746</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |  |      |            |                | <b>R\$ 39,77</b>   |

| 4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³) |   |            |            |        |                   |              |                       |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| EQUIPAMENTOS   |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|  |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9672  | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW                               | 3,00000000 | 0,9400     | 0,0600 | R\$ 321,2202      | R\$ 104,2475 | R\$ 924,6057          |
| E9117  | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW                           | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 299,2764      | R\$ 114,9976 | R\$ 299,2764          |
| E9646  | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW                                      | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 46,2429       | R\$ 11,1061  | R\$ 46,2429           |
| E9527  | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 29,4218       | R\$ 27,8420  | R\$ 29,4218           |
| E9574  | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW   | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 445,5901      | R\$ 193,2589 | R\$ 445,5901          |
| E9540  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 1,00000000 | 0,4800     | 0,5200 | R\$ 248,7690      | R\$ 89,3268  | R\$ 165,8590          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |   |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 1.910,9959</b> |

| MÃO DE OBRA                        |                     |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO         |
|------------------------------------|---------------------|--|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9892                              | Auxiliar de blaster |  | h    | 2,00000000 | 29,0400      | 58,0800               |
| P9852                              | Blaster             |  | h    | 1,00000000 | 33,3500      | 33,3500               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |                     |  |      |            |              | <b>91,4300</b>        |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |                     |  |      |            |              | <b>R\$ 2.002,4259</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |                     |  |      |            |              | <b>82,45000</b>       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |                     |  |      |            |              | <b>R\$ 24,2865</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,00226):</b>     |                     |  |      |            |              | <b>R\$ 0,0559</b>     |

| MATERIAIS |  |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2062     | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2") |  | un   | 0,00033000 | R\$ 699,9200   | R\$ 0,2310     |



|       |  |    |            |                            |                    |
|-------|--|----|------------|----------------------------|--------------------|
| M2042 | Emulsão explosiva encartuchada   | kg | 0,46138000 | R\$ 13,0400                | R\$ 6,0164         |
| M2065 | Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = | un | 0,00015000 | R\$ 1.917,7800             | R\$ 0,2877         |
| M2066 | Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") | un | 0,00024000 | R\$ 337,7600               | R\$ 0,0811         |
| M2138 | Nonel de coluna - C = 12,0 m   | un | 0,02000000 | R\$ 21,9500                | R\$ 0,4390         |
| M2141 | Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m                                  | un | 0,01429000 | R\$ 15,9600                | R\$ 0,2281         |
| M2143 | Nonel de ligação - C = 6,0 m   | un | 0,00786000 | R\$ 16,4800                | R\$ 0,1295         |
| M2146 | Nonel iniciador - C = 150,0 m  | un | 0,00071000 | R\$ 222,0500               | R\$ 0,1577         |
| M2067 | Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")         | un | 0,00012000 | R\$ 969,9500               | R\$ 0,1164         |
| M2145 | Série de brocas integrais S12  | un | 0,00333000 | R\$ 899,0400               | R\$ 2,9938         |
|       |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>    | <b>R\$ 10,6807</b> |
|       |  |    |            | <b>Custo Direto Total:</b> | <b>R\$ 35,0231</b> |
|       |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 35,02</b>   |

| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 |   |        |      |             |                              |                  |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 8297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,82                    | R\$ 22,82        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 22,82</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                     | R\$ 0,10         |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                     | R\$ 0,01         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 0,11</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 22,93</b> |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 |  |        |      |             |                              |                  |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 8297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,82                    | R\$ 22,82        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 22,82</b> |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
| 1688  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                     | R\$ 0,10         |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                     | R\$ 0,01         |
| 91690   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                     | R\$ 0,07         |
| 91691   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                     | R\$ 1,26         |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 1,44</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 24,26</b> |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. |       |      |             |                |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|          |  |        |    |            |                           |                 |
|----------|--|--------|----|------------|---------------------------|-----------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.412,56              | R\$ 0,10        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,10</b> |
|          |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,10</b> |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                           |                 |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00014618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001000  | R\$ 1.412,56              | R\$ 0,01        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,01</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,01</b> |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. |  |        |      |             |                           |                 |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00014618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.412,56              | R\$ 0,07        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 0,07</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,07</b> |

| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA |   |        |      |             |                         |                 |
|---|---|--------|------|-------------|-------------------------|-----------------|
| Especiais   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL           |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,93                | R\$ 1,26        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Especiais:</b> | <b>R\$ 1,26</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>           | <b>R\$ 1,26</b> |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                       |                 |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Encargos Complementares                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09              | R\$ 3,09        |
| 00043491                                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,21              | R\$ 1,21        |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10              | R\$ 1,10        |
| 00043467                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,57              | R\$ 0,57        |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07              | R\$ 0,07        |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92              | R\$ 0,92        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 6,96</b> |

| Mão de Obra |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,44                 | R\$ 12,44        |
|             |                   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,44</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,27              | R\$ 0,27        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,27</b> |



VALOR: R\$ 19,67

**90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043493                | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10        |
| 00043469                | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| <b>TOTAL Encargos</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,90</b> |

| Mão de Obra               |                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007592                  | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,53      | R\$ 34,53        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |        |      |             |                | <b>R\$ 34,53</b> |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95406                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,30       | R\$ 0,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 36,73</b> |

**93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).**

| Equipamento Custo Horário      |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | R\$ 61,64      | R\$ 0,24        |
| 91386                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | R\$ 241,49     | R\$ 2,17        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,41</b> |

**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5600    | R\$ 27,5600        |
| 12701                  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 0,9700     | R\$ 44,2135        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | R\$ 0,9700     | R\$ 4,8027         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 76,5762</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>R\$ 76,58</b>   |

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|       |   |         |   |             |                        |                     |
|-------|---|---------|---|-------------|------------------------|---------------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 27,5600            | R\$ 27,5600         |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 92,0700            | R\$ 92,0700         |
| I2701 | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9700             | R\$ 44,2135         |
| I2702 | JUROS   | SEINFRA | H | 4,95120000  | R\$ 0,9700             | R\$ 4,8027          |
| I2703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9700             | R\$ 66,3203         |
|       |   |         |   |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 234,9665</b> |
|       |   |         |   |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 234,97</b>   |

|   |  |              |             |                    |                              |                  |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| <b>89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b> |  |              |             |                    |                              |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>     |
| 88324   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 23,13                    | R\$ 23,13        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 23,13</b> |
| <b>viço</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>     |
| 89029   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 26,73                    | R\$ 26,73        |
| 89030   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 6,01                     | R\$ 6,01         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 32,74</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 55,87</b> |

|   |   |              |             |                    |                              |                   |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b> |   |              |             |                    |                              |                   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 88324   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 23,13                    | R\$ 23,13         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 23,13</b>  |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>        | <b>TOTAL</b>      |
| 89029   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 26,73                    | R\$ 26,73         |
| 9030  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 6,01                     | R\$ 6,01          |
| 5724  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 47,79                    | R\$ 47,79         |
| 53817   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 56,16                    | R\$ 56,16         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 136,69</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 159,82</b> |

|   |   |              |             |                    |                           |                  |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |   |              |             |                    |                           |                  |
| <b>Equipamento</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00007622  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI       | UN          | 0,00003110         | R\$ 859.576,15            | R\$ 26,73        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 26,73</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 26,73</b> |





| 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H) |   |        |             |                |                 |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 00007622  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN          | 0,00000700     | R\$ 859.576,15  | R\$ 6,01 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 6,01</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 6,01</b> |          |

| 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |   |        |             |                |                  |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 00007622  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN          | 0,00005660     | R\$ 859.576,15   | R\$ 47,79 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 47,79</b> |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 47,79</b> |           |

| 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |                               |        |             |                |                  |           |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Material  | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 10,44000000    | R\$ 5,38         | R\$ 56,16 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                               |        |             |                | <b>R\$ 56,16</b> |           |
| <b>VALOR:</b>   |                               |        |             |                | <b>R\$ 56,16</b> |           |

| 88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI) |  |        |             |                |                  |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 23,13        | R\$ 23,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 23,13</b> |           |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88839  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,97        | R\$ 27,97 |
| 88840  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 6,29         | R\$ 6,29  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 34,26</b> |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 57,39</b> |           |

| 88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) |  |        |             |                |                  |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 23,13        | R\$ 23,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 23,13</b> |           |
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88839  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,97        | R\$ 27,97 |
| 88840  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 6,29         | R\$ 6,29  |



|       |   |        |   |            |                       |                   |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 50,02             | R\$ 50,02         |
| 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 70,26             | R\$ 70,26         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 154,54</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 177,67</b> |

| <b>88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)</b> |  |        |      |             |                           |                  |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| 00036509  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | R\$ 899.658,66            | R\$ 27,97        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 27,97</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,97</b> |

| <b>88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)</b> |  |        |      |             |                           |                 |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 00036509   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00000700  | R\$ 899.658,66            | R\$ 6,29        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 6,29</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,29</b> |

| <b>88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)</b> |  |        |      |             |                           |                  |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| 00036509  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | R\$ 899.658,66            | R\$ 50,02        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 50,02</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 50,02</b> |

| <b>88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b> |                               |        |      |             |                        |                  |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| Material   |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 13,06000000 | R\$ 5,38               | R\$ 70,26        |
|  |                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 70,26</b> |
|  |                               |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 70,26</b> |

| <b>10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)</b> |  |         |      |             |                        |                    |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| Material                               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
| 12844                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,2000            | R\$ 20,2000        |
| 12701                                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 7,76730000  | R\$ 0,9700             | R\$ 7,5343         |
| 12702                                  | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | R\$ 0,9700             | R\$ 0,8184         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 28,5527</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 28,55</b>   |

| <b>10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)</b> |  |         |      |             |                |             |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12844                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,2000    | R\$ 20,2000 |
| 12843                                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 59,4000    | R\$ 59,4000 |



|       |             |         |   |            |                        |                    |
|-------|-------------|---------|---|------------|------------------------|--------------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | R\$ 0,9700             | R\$ 7,5343         |
| 12702 | JUROS       | SEINFRA | H | 0,84370000 | R\$ 0,9700             | R\$ 0,8184         |
| 12703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 8,73830000 | R\$ 0,9700             | R\$ 8,4762         |
|       |             |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 96,4289</b> |
|       |             |         |   |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 96,43</b>   |

| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                       |                 |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Encargos Complementares                          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,09              | R\$ 3,09        |
| 00043488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79              | R\$ 0,79        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10              | R\$ 1,10        |
| 043464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01              | R\$ 0,01        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07              | R\$ 0,07        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92              | R\$ 0,92        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 5,98</b> |

| Mão de Obra |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|---|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 00004237    | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,95                 | R\$ 16,95        |
|             |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,95</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 95386   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20              | R\$ 0,20         |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,20</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 23,13</b> |

| 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm) |  |            |            |        |                                    |             |                     |
|--|--|------------|------------|--------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS   |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL                  |             | CUSTO HORÁRIO       |
|  |  |            | PROD       | IMPR   | PROD                               | IMPR        |                     |
| E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 302,4333                       | R\$ 92,9803 | R\$ 302,4333        |
|  |  |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
|  |  |            |            |        | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
|  |  |            |            |        | <b>Produção da Equipe:</b>         |             | <b>249,00000</b>    |
|  |  |            |            |        | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |             | <b>R\$ 1,2146</b>   |
|  |  |            |            |        | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |             | <b>R\$ 0,0165</b>   |
|  |  |            |            |        | <b>Custo Direto Total:</b>         |             | <b>R\$ 1,2311</b>   |
|  |  |            |            |        | <b>VALOR:</b>                      |             | <b>R\$ 1,23</b>     |

| 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm) |  |            |            |        |                                   |             |                     |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS   |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL                 |             | CUSTO HORÁRIO       |
|  |  |            | PROD       | IMPR   | PROD                              | IMPR        |                     |
| E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 302,4333                      | R\$ 92,9803 | R\$ 302,4333        |
|  |  |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>        |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
|  |  |            |            |        | <b>Custo Horário da Execução:</b> |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
|  |  |            |            |        | <b>Produção da Equipe:</b>        |             | <b>311,25000</b>    |



|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 0,9717      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,0132      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 0,9849      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 0,98</b> |

**5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9579                              | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 302,4333      | R\$ 92,9803 | R\$ 302,4333        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 302,4333</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>373,50000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,8097</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,8097</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,81</b>     |

**5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9592                              | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 280,2036      | R\$ 81,6716 | R\$ 280,2036        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>248,59000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 1,1272</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,0153</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 1,1425</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 1,14</b>     |

**5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9592                              | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 280,2036      | R\$ 81,6716 | R\$ 280,2036        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>310,73000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,9018</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,0123</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,9141</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,91</b>     |

**5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9592                              | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 280,2036      | R\$ 81,6716 | R\$ 280,2036        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 280,2036</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>372,88000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,7515</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,7515</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,75</b>     |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,43 |
| VALOR:             | R\$ 0,43 |

| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)              | SINAPI | UN   | 0,00001510  | R\$ 3.407,56   | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 0,05 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)    | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3.407,56   | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 0,34 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

| 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,93       | R\$ 0,48 |
| TOTAL Especiais:   |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468 Assinado de forma digital por GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468



| 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016 (M3) |   |         |        |      |             |                |          |
|---|---|---------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento   | Custo   | Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |         | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | R\$ 61,83      | R\$ 0,18 |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |         | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | R\$ 287,24     | R\$ 1,72 |

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,90

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |      |             |                |            |           |          |
|---|--------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|-----------|----------|
|   | FONTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | SINAPI      | H              | 0,00900000 | R\$ 19,67 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                      |      |             |                | R\$ 0,17   |           |          |
| VALOR:                                  |                                      |      |             |                | R\$ 2,07   |           |          |

| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. |  |      |             |                |            |          |          |
|---|--|------|-------------|----------------|------------|----------|----------|
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |          |
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Serviço:  |  |      |             |                | R\$ 0,48   |          |          |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 0,48   |          |          |

| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. |   |      |             |                |            |          |          |
|---|---|------|-------------|----------------|------------|----------|----------|
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |          |
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,34 |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |      | SINAPI      | H              | 1,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço:  |   |      |             |                | R\$ 1,30   |          |          |
| VALOR:  |   |      |             |                | R\$ 1,30   |          |          |

| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. |   |      |             |                |            |              |          |
|---|---|------|-------------|----------------|------------|--------------|----------|
| Equipamento   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |          |
| 00013896  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) |      | SINAPI      | UN             | 0,00012800 | R\$ 3.407,56 | R\$ 0,43 |





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |                   |   |                          |                     |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | <b>DATA :</b> 20/05/2024 |                     | <b>BDI :</b> 22,47% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE   | SEINFRA                  | 027 SEM DEBONERAÇÃO | 112,76%             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ   | SIORO NOVO               | 2023/04             | 71,07%              |
|  |                   |   | Compras e Proenias       | PRÓPRIA             | 0,00%               |
|  |                   |   |                          |                     | 0,00%               |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)             | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                 | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                   | MÊS 7                   | MÊS 8                   | Total parcela           |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 61.725,00           | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 3.018,35          | R\$ 6.758,89          | R\$ 7.820,56          | R\$ 10.357,46           | R\$ 6.110,78            | R\$ 17.227,45           | R\$ 4.938,00            | R\$ 5.493,51            | R\$ 61.725,00           |
| 2                      | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 46.110,09           | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 2.254,78          | R\$ 5.049,05          | R\$ 5.842,15          | R\$ 7.737,27            | R\$ 4.564,90            | R\$ 12.869,33           | R\$ 3.688,81            | R\$ 4.103,80            | R\$ 46.110,09           |
| 3                      | TERRAPLENAGEM                  | R\$ 357.398,31          | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 17.476,78         | R\$ 39.135,11         | R\$ 45.282,37         | R\$ 59.971,44           | R\$ 35.382,43           | R\$ 99.749,87           | R\$ 28.591,86           | R\$ 31.808,45           | R\$ 357.398,31          |
| 4                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | R\$ 174.950,65          | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 8.555,09          | R\$ 19.157,10         | R\$ 22.166,25         | R\$ 29.356,72           | R\$ 17.320,11           | R\$ 48.828,73           | R\$ 13.996,05           | R\$ 15.570,60           | R\$ 174.950,65          |
| 5                      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS        | R\$ 93.367,40           | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 4.565,67          | R\$ 10.223,73         | R\$ 11.829,65         | R\$ 15.667,05           | R\$ 9.243,37            | R\$ 26.058,84           | R\$ 7.469,39            | R\$ 8.309,70            | R\$ 93.367,40           |
| 6                      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.246.874,44        | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 60.972,16         | R\$ 136.532,75        | R\$ 157.978,99        | R\$ 209.225,53          | R\$ 123.440,57          | R\$ 348.002,66          | R\$ 99.749,96           | R\$ 110.971,82          | R\$ 1.246.874,44        |
| 7                      | OBRAS DARTES                   | R\$ 735.029,33          | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 35.942,93         | R\$ 80.485,71         | R\$ 93.128,22         | R\$ 123.337,92          | R\$ 72.767,90           | R\$ 205.146,69          | R\$ 58.802,35           | R\$ 65.417,61           | R\$ 735.029,33          |
| 8                      | SINALIZAÇÃO                    | R\$ 23.601,38           | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 1.154,11          | R\$ 2.584,35          | R\$ 2.990,29          | R\$ 3.960,31            | R\$ 2.336,54            | R\$ 6.587,15            | R\$ 1.888,11            | R\$ 2.100,52            | R\$ 23.601,38           |
| 9                      | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 45.028,77           | 4,89%                 | 10,95%                | 12,67%                | 16,78%                  | 9,90%                   | 27,91%                  | 8,00%                   | 8,90%                   | 100,00%                 |
|                        |                                |                         | R\$ 2.201,91          | R\$ 4.930,65          | R\$ 5.705,15          | R\$ 7.555,83            | R\$ 4.457,85            | R\$ 12.567,53           | R\$ 3.602,30            | R\$ 4.007,55            | R\$ 45.028,77           |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>   |                                | <b>R\$ 2.784.085,37</b> | <b>R\$ 136.141,78</b> | <b>R\$ 304.857,34</b> | <b>R\$ 352.743,63</b> | <b>R\$ 467.169,53</b>   | <b>R\$ 275.624,45</b>   | <b>R\$ 777.038,25</b>   | <b>R\$ 222.726,83</b>   | <b>R\$ 247.783,56</b>   | <b>R\$ 2.784.085,37</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                |                         | <b>R\$ 136.141,78</b> | <b>R\$ 440.999,12</b> | <b>R\$ 793.742,75</b> | <b>R\$ 1.260.912,28</b> | <b>R\$ 1.536.536,73</b> | <b>R\$ 2.313.574,98</b> | <b>R\$ 2.536.301,81</b> | <b>R\$ 2.784.085,37</b> |                         |

**GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468** Assinado de forma digital  
 por **GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468**



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                               |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
|-------------------|-------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|----------|---------------------|---------|--------|------------|---------|---|---|----------------|---------|-------|-------|
| STAFF             | OBRA:                         | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | DATA : 20/05/2024 BDI : 22.47%  |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
|                   | DESCRIÇÃO:                    | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE:INFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Compras/Procur</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | MONTE  | VERSÃO | HORA | MES | SE:INFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | Compras/Procur | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                   | MONTE                         | VERSÃO  | HORA  | MES    |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
|                   | SE:INFRA                      | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 112,76%   | 71,07% |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
| SICRO NOVO        | 2023/04                       | -   | -   |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
| Compras/Procur    | PRÓPRIA                       | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
| LOCAL:            | MUNICÍPIO DE CHORO-CE         |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORO |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |            |         |   |   |                |         |       |       |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>       |                       | <b>4,56</b> |

| Benefício    |                  |             |
|--------------|------------------|-------------|
| S + G        | Garantia/seguros | 0,80        |
| L            | Lucro            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>6,96</b> |

| Impostos     |   |             |
|--------------|---|-------------|
| I            | PIS   | 0,65        |
|              | COFINS  | 3,00        |
|              | ISS   | 5,00        |
|              | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>8,65</b> |

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GEORGE DANTAS DA ASSINADO DE FORMA DIGITAL  
COSTA:13949985468 por GEORGE DANTAS DA  
COSTA:13949985468



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                         |                     |
|----------------------------|---|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>               | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | <b>DATA:</b> 20/05/2024 | <b>BDI:</b> 22,47%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>              | MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE   | SEBRAE                  | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ   | CHORÓ NOVO              | 202304              |
|                            |   | Construções Propria     | PRÓPRIA             |
|                            |   |                         | HORA MES            |
|                            |   |                         | 148,70% 71,00%      |
|                            |   |                         | 0,00% 0,00%         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriadoss                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80        | 7,01        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29</b> | <b>7,38</b> |

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

GEORGE DANTAS DA  
COSTA:13949985468

Assinado de forma digital  
por GEORGE DANTAS DA  
COSTA:13949985468

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                               |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
|----------------------------|-------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|----------|---------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|-------------|--------|-------|-------|
| STAFF                      | OBRA:                         | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | DATA: 20/05/2024 BDI: 22,47%  |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
|                            | DESCRIÇÃO:                    | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA AVENIDA COM PASSAGEM MOLHADA NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MSE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF/INFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,70%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇO</td> <td>202304</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSTRUTORA</td> <td>PROFSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MSE | SF/INFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 113,70% | 71,07% | SERVIÇO | 202304 |  |  | CONSTRUTORA | PROFSA | 0,00% | 0,00% |
|                            | FONTE                         | VERSÃO  | HORA  | MSE    |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
|                            | SF/INFRA                      | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 113,70%   | 71,07% |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
| SERVIÇO                    | 202304                        |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
| CONSTRUTORA                | PROFSA                        | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
| LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE         |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ |   |   |        |        |      |     |          |                     |         |        |         |        |  |  |             |        |       |       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468  
 Assinado de forma digital por GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468