



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |             |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> | <b>BDI : 27,10%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |     |            |                    | <b>454,41</b>    |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 151,47             | 454,41           |
| <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>9.706,71</b>  |
| 2.1      | 97622                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | M3  | 12,83      | 48,26              | 619,18           |
| 2.2      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2  | 118,21     | 8,81               | 1.041,43         |
| 2.3      | C2939                         | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 648,20     | 10,11              | 6.553,30         |
| 2.4      | C2204                         | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN  | 4,00       | 373,20             | 1.492,80         |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |     |            |                    | <b>2.281,06</b>  |
| 3.1      | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI  | M3  | 15,72      | 73,14              | 1.149,76         |
| 3.2      | 00006081                      | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)   | SINAPI  | M3  | 17,98      | 62,92              | 1.131,30         |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>              |   |         |     |            |                    | <b>7.627,17</b>  |
| 4.1      | 95240                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2  | 45,30      | 18,20              | 824,46           |
| 4.2      | 101166                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                               | SINAPI  | M3  | 4,90       | 552,34             | 2.706,47         |
| 4.3      | C3273                         | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3  | 0,18       | 389,88             | 70,18            |
| 4.4      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG  | 10,80      | 13,55              | 146,34           |
| 4.5      | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2  | 2,25       | 66,19              | 148,93           |
| 4.6      | 103327                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                | SINAPI  | M2  | 47,80      | 78,05              | 3.730,79         |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |     |            |                    | <b>21.344,45</b> |
| 5.1      | 97362                         | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 1.720,12           | 1.720,12         |
| 5.2      | 101876                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 97,12              | 97,12            |
| 5.3      | 91867                         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI  | M   | 75,00      | 8,78               | 658,50           |
| 5.4      | 95727                         | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI  | M   | 90,00      | 11,59              | 1.043,10         |
| 5.5      | 91879                         | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SINAPI  | UN  | 20,00      | 5,62               | 112,40           |
| 5.6      | 91902                         | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI  | UN  | 20,00      | 9,20               | 184,00           |
| 5.7      | C4762                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN  | 30,00      | 7,38               | 221,40           |
| 5.8      | C4761                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN  | 12,00      | 9,10               | 109,20           |
| 5.9      | 91926                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M   | 600,00     | 3,85               | 2.310,00         |
| 5.10     | 91930                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M   | 20,00      | 8,38               | 167,60           |
| 5.11     | 97883                         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN  | 4,00       | 383,32             | 1.533,28         |
| 5.12     | 93656                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN  | 4,00       | 13,31              | 53,24            |
| 5.13     | 101894                        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 154,85             | 154,85           |
| 5.14     | 101654                        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN  | 30,00      | 269,29             | 8.078,70         |
| 5.15     | C4805                         | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | UN  | 2,00       | 505,08             | 1.010,16         |
| 5.16     | 00012266                      | VLOOKUP(B35;SINAPI 12\IA;D.2.0)   | SINAPI  | UN  | 14,00      | 103,93             | 1.455,02         |
| 5.17     | 97610                         | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI  | UN  | 14,00      | 15,26              | 213,64           |
| 5.18     | 00003380                      | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 76,03              | 152,06           |
| 5.19     | 00000868                      | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI  | M   | 80,00      | 23,37              | 1.869,60         |

|           |                                |  |         |      |        |        |                  |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|--------|--------|------------------|
| 5.20      | 00034641                       | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRA?-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA  | SINAPI  | UN   | 2,00   | 100,23 | 200,46           |
| <b>6</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |      |        |        | <b>749,09</b>    |
| 6.1       | 95635                          | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                             | SINAPI  | UN   | 1,00   | 236,16 | 236,16           |
| 6.2       | 95676                          | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI  | UN   | 1,00   | 119,13 | 119,13           |
| 6.3       | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 40,00  | 7,50   | 300,00           |
| 6.4       | 89366                          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | SINAPI  | UN   | 1,00   | 15,66  | 15,66            |
| 6.5       | 89362                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN   | 4,00   | 8,00   | 32,00            |
| 6.6       | 86913                          | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00   | 46,14  | 46,14            |
| <b>7</b>  | <b>PISOS</b>                   |  |         |      |        |        | <b>54.327,74</b> |
| 7.1       | C0837                          | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3   | 1,97   | 391,26 | 770,78           |
| 7.2       | C2860                          | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3   | 25,93  | 106,14 | 2.752,21         |
| 7.3       | C2862                          | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3   | 25,93  | 118,72 | 3.078,41         |
| 7.4       | 92396                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI  | M2   | 648,20 | 67,89  | 44.006,30        |
| 7.5       | C4624                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 22,96  | 112,90 | 2.592,18         |
| 7.6       | 94266                          | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI  | M    | 20,90  | 46,01  | 961,61           |
| 7.7       | C1863                          | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | SEINFRA | M2   | 3,22   | 51,63  | 166,25           |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>            |  |         |      |        |        | <b>7.665,55</b>  |
| 8.1       | 87879                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                     | SINAPI  | M2   | 108,11 | 4,02   | 434,60           |
| 8.2       | C3408                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 108,11 | 34,54  | 3.734,12         |
| 8.3       | C4446                          | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 24,73  | 133,53 | 3.302,20         |
| 8.4       | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 24,73  | 7,87   | 194,63           |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>                 |  |         |      |        |        | <b>5.440,93</b>  |
| 9.1       | 95626                          | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  | SINAPI  | M2   | 125,40 | 13,94  | 1.748,08         |
| 9.2       | 95305                          | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016  | SINAPI  | M2   | 8,78   | 9,70   | 85,17            |
| 9.3       | 102491                         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | SINAPI  | M2   | 47,28  | 15,64  | 739,46           |
| 9.4       | 100759                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | SINAPI  | M2   | 48,12  | 44,13  | 2.123,54         |
| 9.5       | 98397                          | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018   | SINAPI  | M2   | 48,12  | 11,64  | 560,12           |
| 9.6       | 102513                         | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  | SINAPI  | M2   | 4,80   | 38,45  | 184,56           |
| <b>10</b> | <b>PAISAGISMO</b>              |  |         |      |        |        | <b>8.322,85</b>  |
| 10.1      | C2035                          | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 13,49  | 142,61 | 1.923,81         |
| 10.2      | 98503                          | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018  | SINAPI  | M2   | 224,80 | 26,05  | 5.856,04         |
| 10.3      | 00038640                       | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM   | SINAPI  | UN   | 150,00 | 3,62   | 543,00           |
| <b>11</b> | <b>PÓRTICOS DECORATIVOS</b>    |  |         |      |        |        | <b>33.197,61</b> |
| 11.1      | C3273                          | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3   | 2,65   | 389,88 | 1.033,18         |
| 11.2      | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 132,30 | 13,55  | 1.792,67         |
| 11.3      | C1400                          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 15,15  | 66,19  | 1.002,78         |
| 11.4      | 87879                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                     | SINAPI  | M2   | 45,60  | 4,02   | 183,31           |
| 11.5      | C3408                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 45,60  | 34,54  | 1.575,02         |
| 11.6      | C4447                          | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 45,60  | 113,41 | 5.171,50         |
| 11.7      | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 70,20  | 7,87   | 552,47           |
| 11.8      | COMP.01                        | ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR   |         | UNI. | 12,00  | 738,61 | 8.863,32         |
| 11.9      | COMP.02                        | PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS  |         | UNI. | 12,00  | 331,80 | 3.981,60         |
| 11.10     | COMP.03                        | PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO   |         | UNI. | 12,00  | 333,22 | 3.998,64         |
| 11.11     | C4371                          | ARANDELA BLINDADA  | SEINFRA | UN   | 24,00  | 210,13 | 5.043,12         |

|           |                                     |  |         |      |        |                         |                   |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|------|--------|-------------------------|-------------------|
| <b>12</b> | <b>CAPELA DO ROSÁRIO</b>            |  |         |      |        |                         | <b>15.049,91</b>  |
| 12.1      | 93358                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3   | 2,01   | 73,14                   | 147,01            |
| 12.2      | C3273                               | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3   | 4,06   | 389,88                  | 1.582,91          |
| 12.3      | C4151                               | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 202,90 | 13,55                   | 2.749,30          |
| 12.4      | C1400                               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 10,15  | 66,19                   | 671,83            |
| 12.5      | 87879                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | SINAPI  | M2   | 48,00  | 4,02                    | 192,96            |
| 12.6      | C3408                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 34,54                   | 1.657,92          |
| 12.7      | C4446                               | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 133,53                  | 6.409,44          |
| 12.8      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 7,87                    | 377,76            |
| 12.9      | C4371                               | ARANDELA BLINDADA  | SEINFRA | UN   | 6,00   | 210,13                  | 1.260,78          |
| <b>13</b> | <b>ESTRUTURA TRELIÇA E LETREIRO</b> |  |         |      |        |                         | <b>12.713,70</b>  |
| 13.1      | C3273                               | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3   | 1,13   | 389,88                  | 440,56            |
| 13.2      | C4151                               | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 67,80  | 13,55                   | 918,69            |
| 13.3      | C1400                               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 3,58   | 66,19                   | 236,96            |
| 13.4      | 87879                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | SINAPI  | M2   | 6,30   | 4,02                    | 25,33             |
| 13.5      | C3408                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 6,30   | 34,54                   | 217,60            |
| 13.6      | C4446                               | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 6,30   | 133,53                  | 841,24            |
| 13.7      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 6,30   | 7,87                    | 49,58             |
| 13.8      | 100776                              | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA | SINAPI  | KG   | 150,00 | 21,72                   | 3.258,00          |
| 13.9      | 121580                              | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO   | SBC     | M2   | 10,50  | 158,92                  | 1.668,66          |
| 13.10     | COMP. 04                            | LETREIRO LUMINOSO COM LED  |         | UNI. | 14,00  | 361,22                  | 5.057,08          |
| <b>14</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                 |  |         |      |        |                         | <b>10.326,93</b>  |
| 14.1      | C0360                               | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m   | SEINFRA | UN   | 7,00   | 926,10                  | 6.482,70          |
| 14.2      | 103310                              | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021  | SINAPI  | UN   | 3,00   | 1.281,41                | 3.844,23          |
| <b>15</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>            |  |         |      |        |                         | <b>1.986,95</b>   |
| 15.1      | C0706                               | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 87,30  | 22,76                   | 1.986,95          |
|           |                                     |  |         |      |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>51.813,86</b>  |
|           |                                     |  |         |      |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>191.195,06</b> |
|           |                                     |  |         |      |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>243.008,92</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |               |                         |             |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> | BDI : 27,10%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,5900  | 36,3018 |
| I1100              | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,9900  | 24,9900 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,6100  | 56,7450 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,5400  | 2,3310  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 120,3678 |         |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500  | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 31,1000  |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 151,47   |         |

## 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22500000     | 23,47 | 5,28  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,32480000     | 18,49 | 42,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 48,26 |       |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 48,26 |       |

## 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 8,8135  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 8,81    |        |

## 2.3. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,1075 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 10,11   |         |

## 2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 24,00000000    | 15,5500  | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 373,2000 |          |
| VALOR:             |          |         |             |                | 373,20   |          |

## 3.1. 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 UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 18,49 | 73,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 73,14 |       |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 73,14 |       |

## 3.2. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00006081        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 62,92 | 62,92 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 62,92 |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 62,92 |       |

## 4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16310000     | 23,47  | 3,82  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04440000     | 18,49  | 0,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 4,64   |       |
| Serviço  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,03390000     | 400,16 | 13,56 |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |             |                | 13,56  |       |

**4.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

| Material  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 00034586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | SINAPI      | UN             | 122,27000000   | 205,41        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |             |                |                | <b>205,41</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |             |                |                |               |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |               |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H              | 8,34400000     | 195,83        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H              | 4,17200000     | 77,14         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |             |                |                | <b>272,97</b> |
| Serviço   |  |             |                |                |               |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |               |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI      | M3             | 0,13000000     | 73,96         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |             |                |                | <b>73,96</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |             |                |                | <b>552,34</b> |

**4.3. C3273 - CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                    |             |                |              |                 |
|---|------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|
| FORTE                                   | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                 |
| I0566                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA     | H              | 0,00000000   | 0,0000          |
| I0680                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA     | H              | 1,00000000   | 26,4089         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |             |                |              | <b>26,4089</b>  |
| Material                                |                                    |             |                |              |                 |
| FORTE                                   | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                 |
| I0805                                   | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA     | KG             | 349,00000000 | 195,4400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                    |             |                |              | <b>195,4400</b> |
| Mão de Obra                             |                                    |             |                |              |                 |
| FORTE                                   | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                 |
| I2543                                   | SERVENTE                           | SEINFRA     | H              | 6,00000000   | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                    |             |                |              | <b>93,3000</b>  |
| Serviço                                 |                                    |             |                |              |                 |
| FORTE                                   | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                 |
| C3130                                   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA     | M3             | 0,86690000   | 6,5538          |
| C3253                                   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA     | M3             | 0,83600000   | 68,1674         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |                                    |             |                |              | <b>74,7212</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                                    |             |                |              | <b>389,88</b>   |

**4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário               |   |             |                |            |               |
|---|---|-------------|----------------|------------|---------------|
| FORTE                                   | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |               |
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,00800000 | 1,0103        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |             |                |            | <b>1,0103</b> |
| Material                                |   |             |                |            |               |
| FORTE                                   | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |               |
| I7952                                   | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA     | KG             | 1,05000000 | 9,3345        |
| I0103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA     | KG             | 0,02000000 | 0,2010        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |             |                |            | <b>9,5355</b> |
| Mão de Obra                             |   |             |                |            |               |
| FORTE                                   | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |               |
| I0040                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA     | H              | 0,08000000 | 1,3416        |
| I0121                                   | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA     | H              | 0,08000000 | 1,6616        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |             |                |            | <b>3,0032</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |             |                |            | <b>13,55</b>  |

**4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material                  |  |             |                |            |                |
|---------------------------|--|-------------|----------------|------------|----------------|
| FORTE                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                |
| I0965                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA     | L              | 0,40000000 | 2,9400         |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA     | KG             | 0,15000000 | 2,0700         |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA     | M              | 0,50000000 | 2,3700         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA     | M              | 1,00000000 | 10,0100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |             |                |            | <b>17,3900</b> |
| Mão de Obra               |  |             |                |            |                |
| FORTE                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA     | H              | 1,30000000 | 21,8010        |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA     | H              | 1,30000000 | 27,0010        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |             |                |            | <b>48,8020</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |             |                |            | <b>66,19</b>   |

**4.6. 103327 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

| Material |  |             |                |             |       |
|----------|--|-------------|----------------|-------------|-------|
| FORTE    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |       |
| 00037594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                   | SINAPI      | UN             | 13,60000000 | 33,32 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI      | CENTO          | 0,01000000  | 0,40  |
| 00034548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI      | M              | 0,42000000  | 2,58  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        | FORTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|--|--------|-------|------------|-------------|---|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,99000000 | 23,47       | 23,23   |              |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,49500000 | 18,49       | 9,15  |              |
|   |  |        |       |            |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>32,38</b> |
| Serviço                                 |  |        | FORTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 87369                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,01380000 | 679,42      | 9,37  |              |
|   |  |        |       |            |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>9,37</b>  |
|   |  |        |       |            |             | <b>VALOR:</b>   | <b>78,05</b> |

| 5.1. 97362 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |   |                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---|-----------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| 00001068  | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.683,47       | 1.683,47  |                 |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>1.683,47</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,84840000  | 19,49          | 16,53   |                 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,84840000  | 23,72          | 20,12   |                 |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>36,65</b>    |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>1.720,12</b> |

| 5.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |   |              |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---|--------------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 00039795  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 80,05          | 80,05   |              |
|   |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>80,05</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,32590000  | 19,49          | 6,35  |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,32590000  | 23,72          | 7,73  |              |
|   |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>14,08</b> |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00440000  | 679,69         | 2,99  |              |
|   |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>2,99</b>  |
|   |  |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>97,12</b> |

| 5.3. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |  |        |      |             |                |   |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|-------------|
| Material   |  | FORTE  | 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   | 0,00180000  | 18,55          | 0,03  |             |
| 00002674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                               | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,63           | 4,70  |             |
|  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>4,73</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |             |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,09400000  | 19,49          | 1,83  |             |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09400000  | 23,72          | 2,22  |             |
|  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>4,05</b> |
|  |  |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>8,78</b> |

| 5.4. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M) |   |        |      |             |                |   |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 00002678  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM   | SINAPI | M    | 1,05380000  | 2,71           | 2,85  |              |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>2,85</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12200000  | 19,49          | 2,37  |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12200000  | 23,72          | 2,89  |              |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>5,26</b>  |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,48           | 3,48  |              |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>3,48</b>  |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>11,59</b> |

| 5.5. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |       |  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00001891  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,96           | 0,96  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|---|-------------|----------------|-------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000  | 19,49          | 2,10        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,10800000  | 23,72          | 2,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |             |                | <b>4,66</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |             |                | <b>5,62</b> |

**5.6. 91902 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001879  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,21           | 2,21        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | <b>2,21</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,16200000  | 19,49          | 3,15        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,16200000  | 23,72          | 3,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,99</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>9,20</b> |

**5.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| Material                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6432                     | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7500         | 1,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>1,7500</b> |
| Mão de Obra               |                                       |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155        |
| I2312                     | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>5,6310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>7,38</b>   |

**5.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material                  |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6433                     | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,4700         | 3,4700        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                     |         |      |             |                | <b>3,4700</b> |
| Mão de Obra               |                                     |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155        |
| I2312                     | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>5,6310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |         |      |             |                | <b>9,10</b>   |

**5.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 2,08           | 2,58        |
| 00021127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,47           | 0,03        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>2,61</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |        |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | 19,49          | 0,56        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | 23,72          | 0,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>3,85</b> |

**5.10. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000982  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 4,96           | 6,16        |
| 00021127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,47           | 0,03        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>6,19</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |        |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05100000  | 19,49          | 0,99        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05100000  | 23,72          | 1,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,19</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>8,38</b> |

**5.11. 97883 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)**

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



|  |   |              |             |                    |   |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,06690000         | 50,43   | 3,37          |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,03280000         | 127,51  | 4,18          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>7,55</b>   |
| <b>Material</b>                                |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 00043431                                       | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 278,14  | 278,14        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>278,14</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06470000         | 23,47   | 1,51          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,05080000         | 18,49   | 0,93          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,44</b>   |
| <b>Serviço</b>                                 |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI       | M3          | 0,03240000         | 2.276,22  | 73,74         |
| 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | SINAPI       | M3          | 0,08100000         | 264,89  | 21,45         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>95,19</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>383,32</b> |

|   |  |              |             |                    |   |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| <b>5.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |  |              |             |                    |   |              |
| <b>Material</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 9,26  | 9,26         |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 1,19  | 1,19         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>10,45</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06630000         | 19,49   | 1,29         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06630000         | 23,72   | 1,57         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,86</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>13,31</b> |

|  |   |              |             |                    |   |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| <b>5.13. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |   |              |             |                    |   |               |
| <b>Material</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 00002373   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 113,49  | 113,49        |
| 00001576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI       | UN          | 3,00000000         | 2,51  | 7,53          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>121,02</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,78300000         | 19,49   | 15,26         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,78300000         | 23,72   | 18,57         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>33,83</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>154,85</b> |

|   |   |              |             |                    |   |               |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| <b>5.14. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b> |   |              |             |                    |   |               |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 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         | 0,23880000         | 253,57  | 60,55         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>60,55</b>  |
| <b>Material</b>   |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 00021127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI       | UN          | 0,01400000         | 3,47  | 0,04          |
| 00042244  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 198,42  | 198,42        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>198,46</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,23810000         | 19,49   | 4,64          |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,23810000         | 23,72   | 5,64          |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>10,28</b>  |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>269,29</b> |

|  |   |              |             |                    |                        |                 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| <b>5.15. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (&lt;60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)</b> |   |              |             |                    |                        |                 |
| <b>Material</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>    |
| 19120  | LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 430,0000               | 430,0000        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>430,0000</b> |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 75,0800 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 505,08  |

#### 5.16. 00012266 - VLOOKUP(B35,'SINAPI 12'!A:D,2,0) (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012266        | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 103,93         | 103,93 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 103,93 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 103,93 |

#### 5.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,70           | 7,70  |
| 00012295        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,30           | 2,30  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 10,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 19,49          | 1,34  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 23,72          | 3,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,26  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 15,26 |

#### 5.18. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003380        | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 76,03          | 76,03 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 76,03 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 76,03 |

#### 5.19. 00000868 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)

| Material        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000868        | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,00000000  | 23,37          | 23,37 |
| TOTAL Material: |                                   |        |      |             |                | 23,37 |
| VALOR:          |                                   |        |      |             |                | 23,37 |

#### 5.20. 00034641 - CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034641        | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 100,23         | 100,23 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 100,23 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 100,23 |

#### 6.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020080        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                      | SINAPI | UN   | 0,30600000  | 17,83          | 5,45   |
| 00003729        | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 155,27         | 155,27 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,39600000  | 1,68           | 0,66   |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI | UN   | 0,07200000  | 61,89          | 4,45   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 165,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70250000  | 18,59          | 31,64  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,70250000  | 22,73          | 38,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 70,33  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 236,16 |

#### 6.2. 95676 - CAIXA EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011882                                | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 110,17         | 110,17 |
| TOTAL Material:                         |  |        |      |             |                | 110,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,21690000  | 18,59          | 4,03   |

|       |  |        |   |            |       |  |        |
|-------|--|--------|---|------------|-------|--|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21690000 | 22,73 | 4,93   |        |
|       |  |        |   |            |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,96   |
|       |  |        |   |            |       | VALOR:   | 119,13 |

### 6.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material    | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |      |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | 45,1600            | 0,0226 |      |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | 39,2200            | 0,0078 |      |
| I2200       | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 2,9900             | 3,0199 |      |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 3,0503 |      |
| Mão de Obra | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |      |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700            | 2,0124 |      |
| I2320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,3200            | 2,4384 |      |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,4508 |      |
|             |                                   |         |             |                |                    | VALOR: | 7,50 |

### 6.4. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|--------|-------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,00590000     | 54,63  | 0,32   |       |
| 00003524                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,02   | 9,02   |       |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,03380000     | 1,68   | 0,05   |       |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 61,89  | 0,43   |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 9,82   |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,14160000     | 18,59  | 2,63   |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,14160000     | 22,73  | 3,21   |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,84   |       |
|   |  |        |             |                |  | VALOR: | 15,66 |

### 6.5. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------|------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,00710000     | 54,63  | 0,38   |      |
| 00003529                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,81   | 0,81   |      |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,03380000     | 1,68   | 0,05   |      |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 61,89  | 0,49   |      |
|   |   |        |             |                | TOTAL Material:                                | 1,73   |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |      |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15200000     | 18,59  | 2,82   |      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,15200000     | 22,73  | 3,45   |      |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,27   |      |
|   |   |        |             |                |  | VALOR: | 8,00 |

### 6.6. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|--------|-------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 3,70   | 0,07   |       |
| 00007604                                | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 41,73  | 41,73  |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 41,80  |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15250000     | 22,73  | 3,46   |       |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04810000     | 18,49  | 0,88   |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,34   |       |
|   |  |        |             |                |  | VALOR: | 46,14 |

### 7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material    | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | 67,5000         | 45,6638  |
| I0280       | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 76,1900         | 66,8948  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5600          | 123,2000 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material: | 235,7586 |
| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500         | 155,5000 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| VALOR:             | 391,26   |

### 7.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 74,7200        | 85,9280 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 85,9280 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 20,2150 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 106,14  |

### 7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0280 BRITA        | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 76,1900        | 87,6185 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 87,6185 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 118,72  |

### 7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | 0,98           | 0,13  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | 10,65          | 0,52  |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,18210000  | 0,57           | 0,10  |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 9,71           | 0,03  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 0,78  |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 130,00         | 7,38  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 41,95          | 43,20 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 99,42          | 0,97  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 51,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,37250000  | 23,31          | 8,68  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,37250000  | 18,49          | 6,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 15,56 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 67,89 |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,5000        | 1,2285  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,1000         | 3,0030  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5600         | 1,5680  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 49,4800        | 54,4280 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 60,2275 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320 |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 52,6695 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 112,90  |

### 7.6. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,11800000  | 4,89           | 0,57  |
| 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 18,28          | 0,43  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 1,00  |
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                        |   |        |    |            |        |              |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 130,00 | 0,91         |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05000000 | 470,00 | 23,50        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |        | <b>24,41</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14200000  | 19,31          | 2,74         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,27600000  | 23,47          | 6,47         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,55200000  | 18,49          | 10,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,41</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88631                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 598,83         | 1,19         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,19</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>46,01</b> |

**7.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 74,7200        | 2,2715         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 1,1000         | 5,0050         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 9,13000000  | 0,5600         | 5,1128         |
| I1661                  | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 26,4600        | 27,7830        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>40,1723</b> |

| Mão de Obra               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925         |
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>11,4620</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>51,63</b>   |

**8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,47          | 1,59        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | 18,49          | 0,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>2,06</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 532,31         | 1,96        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,96</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>4,02</b> |

**8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 509,7400       | 12,7435        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,7435</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>34,54</b>   |

**8.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0300         | 16,2400         |
| I6501                  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 82,8500        | 91,1350         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>107,3750</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>26,1504</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>133,53</b>  |

**8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900         | 0,6067        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,6067</b> |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500            | 3,1100 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 7,87   |

**9.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

| Material                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20000000  | 18,47  | 3,69  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34400000  | 25,20  | 8,66  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,08600000  | 18,49  | 1,59  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,25 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 13,94 |

**9.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 00038877                                | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | 4,40   | 4,87  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 4,87  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15410000  | 25,20  | 3,88  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,05140000  | 18,49  | 0,95  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,83  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 9,70  |

**9.3. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

| Material                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 00012815                                | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 6,91   | 0,06  |
| 00006085                                | SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 7,80   | 1,24  |
| 00007348                                | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,42700000  | 12,39  | 5,29  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | 6,59  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,27500000  | 25,20  | 6,93  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11500000  | 18,49  | 2,12  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,05  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 15,64 |

**9.4. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)**

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,12400000  | 20,20  | 2,50  |
| 00007292                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L    | 0,41340000  | 36,54  | 15,10 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 17,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 1,05310000  | 25,20  | 26,53 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,53 |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 44,13 |

**9.5. 98397 - PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF\_04/2018 (M2)**

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 00007307                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | SINAPI | L    | 0,14400000  | 39,41  | 5,67  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 5,67  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14070000  | 19,19  | 2,70  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14070000  | 23,31  | 3,27  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,97  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 11,64 |

**9.6. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

| Material                                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 00012815                                | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M      | SINAPI | UN   | 0,23000000  | 6,91   | 1,58  |
| 00007348                                | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO     | SINAPI | L    | 0,42700000  | 12,39  | 5,29  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | 6,87  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,96000000  | 25,20  | 24,19 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,49  | 7,39  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,58 |

**10.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)**

| Material               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0030                  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 4,0700          | 4,0700  |
| I0031                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 156,5600        | 15,6560 |
| I0444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 0,0900          | 0,0900  |
| I2077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,90000000     | 107,1400        | 96,4260 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | <b>116,2420</b> |         |

  

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,69600000     | 15,5500        | 26,3728 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>26,3728</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>142,61</b>  |         |

**10.2. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF\_05/2018 (M2)**

| Encargos Complementares               | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88441                                 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04810000     | 18,40       | 0,88 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>0,88</b> |      |

  

| Material               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003322               | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2          | 0,63720000     | 17,00        | 10,83 |
| 00007253               | TERRA VEGETAL (GRANEL)  | SINAPI | M3          | 0,04460000     | 242,14       | 10,79 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>21,62</b> |       |

  

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19230000     | 18,49        | 3,55 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>3,55</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>26,05</b> |      |

**10.3. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)**

| Material               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038640               | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,62        | 3,62 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>3,62</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>3,62</b> |      |

**11.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0566                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,7833        | 0,0000  |
| I0680                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,4089        | 26,4089 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |             |                | <b>26,4089</b> |         |

  

| Material               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5600          | 195,4400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>195,4400</b> |          |

  

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500        | 93,3000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>93,3000</b> |         |

  

| Serviço               | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 7,5600         | 6,5538  |
| C3253                 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 81,5400        | 68,1674 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                    |         |             |                | <b>74,7212</b> |         |
| <b>VALOR:</b>         |                                    |         |             |                | <b>389,88</b>  |         |

**11.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 126,2862      | 1,0103 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | <b>1,0103</b> |        |

  

| Material               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I7952                  | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 8,8900        | 9,3345 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,0500       | 0,2010 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>9,5355</b> |        |

  

| Mão de Obra               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700       | 1,3416 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700       | 1,6616 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>3,0032</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>13,55</b>  |        |

**11.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

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

|                           |  |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| I0965                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA      | L           | 0,40000000         | 7,3500                | 2,9400         |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | 13,8000               | 2,0700         |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA      | M           | 0,50000000         | 4,7400                | 2,3700         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | 10,0100               | 10,0100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>17,3900</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |  |              |             |                    |                       |                |
|                           |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA      | H           | 1,30000000         | 16,7700               | 21,8010        |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA      | H           | 1,30000000         | 20,7700               | 27,0010        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>48,8020</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | <b>66,19</b>   |

**11.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |              |             |                    |                       |              |
|   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,06810000         | 23,47                 | 1,59         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,02550000         | 18,49                 | 0,47         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>2,06</b>  |
| <b>Serviço</b>  |  |              |             |                    |                       |              |
|   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,00370000         | 532,31                | 1,96         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |              |             |                    |                       | <b>1,96</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>4,02</b>  |

**11.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

|                           |   |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |   |              |             |                    |                       |                |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 15,5500               | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>21,7920</b> |
| <b>Serviço</b>            |   |              |             |                    |                       |                |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| C0170                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | 509,7400              | 12,7435        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>12,7435</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>34,54</b>   |

**11.6. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

|                           |   |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Material</b>           |   |              |             |                    |                       |                |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA      | KG          | 8,00000000         | 2,0300                | 16,2400        |
| I6503                     | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 64,5600               | 71,0160        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>87,2560</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |   |              |             |                    |                       |                |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I1328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 20,7700               | 14,9544        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 15,5500               | 11,1960        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>26,1504</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>113,41</b>  |

**11.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

|                           |   |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>           |   |              |             |                    |                       |               |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG          | 0,16900000         | 3,5900                | 0,6067        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>0,6067</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |   |              |             |                    |                       |               |
|                           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I1328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 20,7700               | 4,1540        |
| I2543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 15,5500               | 3,1100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>7,2640</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>7,87</b>   |

**11.8. COMP.01 - ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR (UNI.)**

|                      |  |              |             |                    |                       |               |
|----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>OUTROS</b>        |  |              |             |                    |                       |               |
|                      |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| COMP.01              | ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR |              | UNI.        | 1,00000000         | 738,61                | 738,61        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>738,61</b> |
| <b>VALOR:</b>        |  |              |             |                    |                       | <b>738,61</b> |

**11.9. COMP.02 - PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS (UNI.)**

|                      |   |              |             |                    |                       |               |
|----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>OUTROS</b>        |   |              |             |                    |                       |               |
|                      |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| COMP.02              | PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS |              | UNI.        | 1,00000000         | 331,80                | 331,80        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>331,80</b> |
| <b>VALOR:</b>        |   |              |             |                    |                       | <b>331,80</b> |

**11.10. COMP.03 - PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO (UNI.)**



| OUTROS  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP.03 | PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO |       | UNI. | 1,00000000  | 333,22         | 333,22 |
|         |                                      |       |      |             | TOTAL OUTROS:  | 333,22 |
|         |                                      |       |      |             | VALOR:         | 333,22 |

### 11.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I8223       | ARANDELA BLINDADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 174,9600           | 174,9600 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 174,9600 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,93700000  | 16,7700            | 15,7135  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,93700000  | 20,7700            | 19,4615  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 35,1750  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 210,13   |

### 12.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 18,49  | 73,14 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 73,14 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:   | 73,14 |

### 12.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|----------|
| I0566                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,7833                          | 0,0000   |
| I0680                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 26,4089                          | 26,4089  |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 26,4089  |
| Material                  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600                           | 195,4400 |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Material:                  | 195,4400 |
| Mão de Obra               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| I2543                     | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500                          | 93,3000  |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:               | 93,3000  |
| Serviço                   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| C3130                     | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 7,5600                           | 6,5538   |
| C3253                     | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 81,5400                          | 68,1674  |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Serviço:                   | 74,7212  |
|                           |                                    |         |      |              | VALOR:                           | 389,88   |

### 12.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 126,2862                         | 1,0103 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,0103 |
| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I7952                     | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,8900                           | 9,3345 |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500                          | 0,2010 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Material:                  | 9,5355 |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700                          | 1,3416 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700                          | 1,6616 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 3,0032 |
|                           |   |         |      |             | VALOR:                           | 13,55  |

### 12.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500             | 2,9400  |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000            | 2,0700  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400             | 2,3700  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100            | 10,0100 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 17,3900 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700            | 21,8010 |
| I0498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700            | 27,0010 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 48,8020 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 66,19   |

### 12.5. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,47          | 1,59        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02550000  | 18,49          | 0,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,06</b> |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 532,31         | 1,96        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>1,96</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>4,02</b> |

| 12.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0170  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 509,7400       | 12,7435        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |         |      |             |                | <b>12,7435</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>34,54</b>   |

| 12.7. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2) |   |         |      |             |                |                 |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0300         | 16,2400         |
| I6501  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 82,8500        | 91,1350         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |         |      |             |                | <b>107,3750</b> |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I1328  | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544         |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>26,1504</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>133,53</b>   |

| 12.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |               |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900         | 0,6067        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |         |      |             |                | <b>0,6067</b> |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| I2543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,2640</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,87</b>   |

| 12.9. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN) |                         |         |      |             |                |                 |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                             |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I8223                                | ARANDELA BLINDADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 174,9600       | 174,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b>               |                         |         |      |             |                | <b>174,9600</b> |
| Mão de Obra                          |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,93700000  | 16,7700        | 15,7135         |
| I2312                                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,93700000  | 20,7700        | 19,4615         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>35,1750</b>  |
| <b>VALOR:</b>                        |                         |         |      |             |                | <b>210,13</b>   |

| 13.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                    |         |      |              |                |                 |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0566   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,7833        | 0,0000          |
| I0680   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 26,4089        | 26,4089         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |                                    |         |      |              |                | <b>26,4089</b>  |
| Material  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                    |         |      |              |                | <b>195,4400</b> |
| Mão de Obra   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543   | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                                    |         |      |              |                | <b>93,3000</b>  |
| Serviço   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 7,5600         | 6,5538          |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 81,5400        | 68,1674         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |                                    |         |      |              |                | <b>74,7212</b>  |

VALOR: 389,88

**13.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 126,2862       | 1,0103        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,0103</b> |
| Material                                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I7952                                   | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,8900         | 9,3345        |
| I0103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |      |             |                | <b>9,5355</b> |
| Mão de Obra                             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0040                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416        |
| I0121                                   | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |             |                | <b>3,0032</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |             |                | <b>13,55</b>  |

**13.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500         | 2,9400         |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000        | 2,0700         |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400         | 2,3700         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100        | 10,0100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>17,3900</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010        |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>48,8020</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>66,19</b>   |

**13.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,47          | 1,59        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02550000  | 18,49          | 0,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,06</b> |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 532,31         | 1,96        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>1,96</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>4,02</b> |

**13.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0170                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 509,7400       | 12,7435        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>12,7435</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>34,54</b>   |

**13.6. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0300         | 16,2400         |
| I6501                     | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 82,8500        | 91,1350         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>107,3750</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I1328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>26,1504</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>133,53</b>   |

**13.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900         | 0,6067        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,6067</b> |
| Mão de Obra            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |

|       |             |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700            | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500            | 3,1100 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 7,87   |

**13.8. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 93288                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016      | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | 147,10   | 0,17  |
| 93287                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016      | SINAPI | CHP  | 0,00140000  | 315,15   | 0,44  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | 0,61  |
| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00004777                                | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | SINAPI | KG   | 0,18521480  | 10,43  | 1,93  |
| 00001334                                | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2   | SINAPI | KG   | 0,07443910  | 10,08  | 0,75  |
| 00011977                                | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM  | SINAPI | UN   | 0,01690000  | 14,42  | 0,24  |
| 00010966                                | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  | SINAPI | KG   | 0,83134590  | 11,86  | 9,85  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 12,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00190000  | 14,91  | 0,02  |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00970000  | 17,99  | 0,17  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,19  |
| Serviço                                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 100716                                  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020   | SINAPI | M2   | 0,22190000  | 26,53  | 5,88  |
| 100719                                  | PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,22190000  | 10,27  | 2,27  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 8,15  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 21,72 |

**13.9. 121580 - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO (M2)**

| Material    |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| 1036548     | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO | SBC   | M2   | 1,1000      | 104,27             | 114,70 |
| 1002085     | SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR) | SBC   | UN   | 0,5000      | 23,93              | 11,97  |
|             |  |       |      |             | TOTAL Material:    | 126,67 |
| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 1099662     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                    | SBC   | H    | 1,0000      | 14,58              | 14,58  |
| 1099230     | SERRALHEIRO  | SBC   | H    | 1,0000      | 17,67              | 17,67  |
|             |  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 32,25  |
|             |  |       |      |             | VALOR:             | 158,92 |

**13.10. COMP. 04 - LETREIRO LUMINOSO COM LED (UNI.)**

| OUTROS   |                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP. 04 | LETREIRO LUMINOSO COM LED |       | UNI. | 1,00000000  | 361,22         | 361,22 |
|          |                           |       |      |             | TOTAL OUTROS:  | 361,22 |
|          |                           |       |      |             | VALOR:         | 361,22 |

**14.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 926,1000        | 926,1000 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 926,1000 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 926,10   |

**14.2. 103310 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (UN)**

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 00042440                                | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.235,91                                       | 1.235,91 |
| 00004721                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,00120000  | 105,25   | 0,12     |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 1.236,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,86810000  | 23,47  | 20,37    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,57870000  | 18,49  | 10,70    |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,07    |
| Serviço                                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |

|        |  |        |    |            |                |          |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02220000 | 644,90         | 14,31    |
|        |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | 14,31    |
|        |  |        |    |            | VALOR:         | 1.281,41 |

**15.1. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| I0578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 44,3913                          | 11,0978 |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 11,0978 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,5500            | 11,6625 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,6625 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 22,76   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |               |                         |             |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> | BDI : 27,10%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

### COMP.01 - ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR (UNI.)

| OUTROS        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP.01       | ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR |       | UNI. | 1,00000000  | 738,61         | 738,61 |
| TOTAL OUTROS: |  |       |      |             |                | 738,61 |
| VALOR:        |  |       |      |             |                | 738,61 |

### COMP.02 - PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS (UNI.)

| OUTROS        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP.02       | PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS |       | UNI. | 1,00000000  | 331,80         | 331,80 |
| TOTAL OUTROS: |   |       |      |             |                | 331,80 |
| VALOR:        |   |       |      |             |                | 331,80 |

### COMP.03 - PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO (UNI.)

| OUTROS        |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP.03       | PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO |       | UNI. | 1,00000000  | 333,22         | 333,22 |
| TOTAL OUTROS: |                                      |       |      |             |                | 333,22 |
| VALOR:        |                                      |       |      |             |                | 333,22 |

### COMP. 04 - LETREIRO LUMINOSO COM LED (UNI.)

| OUTROS        |                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP. 04      | LETREIRO LUMINOSO COM LED |       | UNI. | 1,00000000  | 361,22         | 361,22 |
| TOTAL OUTROS: |                           |       |      |             |                | 361,22 |
| VALOR:        |                           |       |      |             |                | 361,22 |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |               |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> |                         | <b>BDI : 27,10%</b> |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 06/2023     |

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material               | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 8,53000000     | 5,55         | 47,34 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |        |             |                | <b>47,34</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                               |        |             |                | <b>47,34</b> |       |

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19        | 3,19 |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,17        | 1,17 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14        | 1,14 |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,84        | 0,84 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07        | 0,07 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95        | 0,95 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>7,36</b> |      |

| Mão de Obra               | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,82        | 15,82 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |             |                | <b>15,82</b> |       |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95314                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,19         | 0,19 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>0,19</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>23,37</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     | 25,3000         | 25,3000  |
| 12701                  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 1,0000          | 145,7339 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 1,0000          | 12,7922  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>183,8261</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>183,83</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 (CHI)**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,34  | 0,34 |
| 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     | 0,05  | 0,05 |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,39 |
| VALOR:         | 0,39 |

| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |                       |         |      |             |                    |         |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400            | 18,7400 |
|  |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
|  |                       |         |      |             | VALOR:             | 18,74   |

| 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                                |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82                           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                           | 1,14  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                           | 0,95  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18  |

| Mão de Obra |  |        |      |             |                    |       |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00004230    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,79              | 14,79 |
|             |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,79 |

  

| Serviço |   |        |      |             |                |       |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95360   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,17  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 21,14 |

| 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |   |        |      |             |  |       |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88297   | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14  | 21,14 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,14 |

  

| Serviço |   |        |      |             |                |       |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,75           | 0,75  |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,85  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 21,99 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FONTE   | 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  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12841   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 95,0925        | 95,0925 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 1,0000         | 45,5809 |

|       |            |         |   |             |                        |                 |
|-------|------------|---------|---|-------------|------------------------|-----------------|
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 4,95120000  | 1,0000                 | 4,9512          |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,0000                 | 68,3714         |
|       |            |         |   |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>239,2960</b> |
|       |            |         |   |             | <b>VALOR:</b>          | <b>239,30</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  | 3,19                                  | 3,19        |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34                                  | 1,34        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14        |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49                                  | 0,49        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07        |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95        |
|                         |  |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>7,18</b> |

| Mão de Obra |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,01                     | 15,01        |
|             |                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>15,01</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 95329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23                  | 0,23         |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>0,23</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>22,42</b> |

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|-------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 4,0900                 | 95,0925        |
|          |             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>95,0925</b> |
|          |             |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>95,09</b>   |

**92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)**

| Material |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 1,55000000  | 5,55                   | 8,60        |
|          |                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>8,60</b> |
|          |                               |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>8,60</b> |

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88296                                   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,11   | 19,11        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>19,11</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93283   | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 96,78          | 96,78 |
| 93296   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,79          | 13,79 |

|       |   |        |   |            |                       |               |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,42                 | 17,42         |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H | 1,00000000 | 155,57                | 155,57        |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,48                 | 12,48         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>296,04</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>315,15</b> |

| <b>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 (CHP)</b> |   |        |      |             |                       |             |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,41                  | 1,41        |
| 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  | 0,23                  | 0,23        |
| 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  | 1,65                  | 1,65        |
| 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  | 2,40                  | 2,40        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>5,69</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>5,69</b> |

| <b>87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)</b> |  |        |      |              |   |               |
|--|--|--------|------|--------------|---|---------------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,14000000   | 130,00  | 148,20        |
| 00001106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 171,13000000 | 1,05  | 179,68        |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 192,52000000 | 0,76  | 146,31        |
|  |  |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>474,19</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 11,10000000  | 18,49   | 205,23        |
|  |  |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>205,23</b> |
|  |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>679,42</b> |

| <b>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 (H)</b> |   |        |      |             |                           |             |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 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 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  | 9.536,55                  | 0,07        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,07</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,07</b> |

| <b>87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</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  | 3,45000000  | 0,39           | 1,34  |

| 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  | 1,05000000   | 1,99  | 2,08          |
|---|--|--------|------|--------------|---|---------------|
|   |  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>3,42</b>   |
| Material                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 130,00  | 150,80        |
| 00001106                                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 1,05  | 182,80        |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,76  | 148,85        |
|   |  |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>482,45</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,50000000   | 18,47   | 83,11         |
|   |  |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>83,11</b>  |
|   |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>568,98</b> |

| <b>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 (H)</b> |   |        |      |             |                           |             |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 00010535  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 5.800,00                  | 0,40        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,40</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,40</b> |

| <b>I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                        |                 |
|---|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| I2776   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400                | 18,7400         |
| I2775   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 57,6690                | 57,6690         |
| I2701   | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 1,0000                 | 12,2871         |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 1,0000                 | 1,0785          |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 1,0000                 | 13,6523         |
|   |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>103,4269</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>103,43</b>   |

| <b>88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                                       |              |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| Encargos Complementares                                    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                                  | 3,19         |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17                                  | 1,17         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14         |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84                                  | 0,84         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>7,36</b>  |
| Mão de Obra  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 00006110   | SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76                                 | 15,76        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>15,76</b> |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |

|       |   |        |   |            |                |       |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19           | 0,19  |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | 0,19  |
|       |   |        |   |            | VALOR:         | 23,31 |

|   |                      |        |      |             |                                |       |
|---|----------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| <b>95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                      |        |      |             |                                |       |
| Encargos Complementares   |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00044503  | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00534000  | 10,99                          | 0,05  |
|   |                      |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 0,05  |
|   |                      |        |      |             | VALOR:                         | 0,05  |

|   |  |        |      |             |  |       |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| <b>93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)</b> |  |        |      |             |  |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88306   | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,61  | 21,61 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,61 |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 93404   | MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,29   | 6,29  |
| 93405   | MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,18   | 1,18  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 7,47  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 29,08 |

|   |   |         |      |              |                 |          |
|---|---|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| <b>I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b> |   |         |      |              |                 |          |
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| I2781   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000         | 25,3000  |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 1,0000          | 145,7339 |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 1,0000          | 12,7922  |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 1,0000          | 194,3119 |
|   |   |         |      |              | TOTAL Material: | 378,1380 |
|   |   |         |      |              | VALOR:          | 378,14   |

|   |   |        |      |             |                    |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| <b>90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                    |       |
| 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   | 0,00012800  | 3.516,58           | 0,45  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 0,45  |
|   |   |        |      |             | VALOR:             | 0,45  |

|   |                |        |      |             |                 |       |
|---|----------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| <b>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 (H)</b> |                |        |      |             |                 |       |
| Material  |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00004222  | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 5,91            | 8,51  |
|   |                |        |      |             | TOTAL Material: | 8,51  |
|   |                |        |      |             | VALOR:          | 8,51  |

| I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) |  |         |      |             |                |                |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2722                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,76470000 | 1,0000         | 19,7647        |
| I2702                                      | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 1,0000         | 1,7566         |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |  |         |      |             |                | <b>44,3913</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |  |         |      |             |                | <b>44,39</b>   |

| I0566 - 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  | 18,7400        | 18,7400        |
| I2701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 1,0000         | 1,9462         |
| I2702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 1,0000         | 0,0971         |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |  |         |      |             |                | <b>20,7833</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |         |      |             |                | <b>20,78</b>   |

| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |             |         |      |             |                |               |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 4,0900         | 4,6013        |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |             |         |      |             |                | <b>4,6013</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |             |         |      |             |                | <b>4,60</b>   |

| 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 (H) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 588.651,54     | 3,35        |
| 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  | 139.625,00     | 0,80        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>4,15</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>4,15</b> |

| 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  | 3,19           | 3,19        |
| 00043498  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14        |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                               |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               |  |        |      |             |                |              |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004096                  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,71          | 15,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,71</b> |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 22,15 |

| 95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044499   | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 8,63           | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 0,10  |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                |         |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:  |                          |         |      |             |                | 25,30   |

| 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  | 15,76          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 0,29  |

| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000392  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN   | 0,65000000  | 2,68           | 1,74  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 1,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |      |             |                |       |
|   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,01000000  | 18,59          | 0,18  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,06900000  | 22,73          | 1,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 3,48  |

| 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 13,00000000 | 0,96           | 12,48 |
| TOTAL Especiais:  |   |        |      |             |                | 12,48 |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 12,48 |

| 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 (CHI) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,41           | 1,41  |
| 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  | 0,23           | 0,23  |



|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,64 |
| VALOR:         | 1,64 |

| 92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 68.434,17      | 4,79  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 4,79  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 4,79  |

| 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004254  | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H    | 0,01718000  | 12,72          | 0,21  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR:  |                       |        |      |             |                | 0,21  |

| 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  | 3.516,58       | 0,05  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 0,05  |

| 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 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 9.536,55       | 0,63  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 0,63  |

| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2753  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 1,0000         | 28,6617 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 1,0000         | 2,5473  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 56,5090 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 56,51   |

| 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036531   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 424.999,97     | 23,79 |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 23,79 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 23,79 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |                  |         |      |              |                |                 |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,5000        | 82,0800         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,5600         | 272,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |                  |         |      |              |                | <b>354,2400</b> |
| Mão de Obra  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |                  |         |      |              |                | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>509,74</b>   |

| 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 (H) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Especiais   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | 0,96           | 1,20        |
| <b>TOTAL Especiais:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,20</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,20</b> |

| 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3) |   |        |      |             |                |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 21,99          | 1,46          |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 29,00          | 2,08          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,54</b>   |
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 121,52         | 133,67        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>133,67</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,49380000  | 23,47          | 58,52         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,74070000  | 18,49          | 69,16         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |   |        |      |             |                | <b>127,68</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>264,89</b> |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19         |
| 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14         |
| 00043461   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                                    |  |        |      |             |                | <b>6,68</b>  |
| Mão de Obra  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |        |      |             |                | <b>15,76</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 95335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29                  | 0,29         |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>0,29</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>22,73</b> |

| <b>10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                        |                 |
|--|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| I2734  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700                | 22,8700         |
| I2733  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 55,6240                | 55,6240         |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 1,0000                 | 18,3209         |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 1,0000                 | 1,9901          |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 1,0000                 | 27,4813         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>126,2863</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>126,29</b>   |

| <b>88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                                       |             |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL       |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                                  | 3,19        |
| 00043491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,25                                  | 1,25        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14        |
| 00043467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59                                  | 0,59        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>7,19</b> |

| Mão de Obra |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,98                     | 11,98        |
|             |                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>11,98</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 95313   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14                  | 0,14         |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>0,14</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>19,31</b> |

| <b>88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |      |             |                                       |             |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL       |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                                  | 3,19        |
| 00043483   | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34                                  | 1,34        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14        |
| 00043459   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49                                  | 0,49        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>7,18</b> |

| Mão de Obra        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,69          | 11,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 11,69 |
| Serviço            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
| TOTAL Serviço:     |   |        |      |             |                | 0,18  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 19,05 |

| 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  | 15,76          | 0,35  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                    |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR:   |                    |        |      |             |                | 0,35  |

| 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| 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  | 0,07           | 0,07  |
| 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    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 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    | 1,00000000  | 8,51           | 8,51  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 9,71  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 9,71  |

| 93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16??, MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036522  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV   | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 85.491,46      | 4,27  |
| 00039813  | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 33.767,23      | 2,02  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 6,29  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 6,29  |

| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |                       |         |      |             |                |         |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | 22,8700 |
| VALOR:  |                       |         |      |             |                | 22,87   |

| 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 (H) |                               |        |      |             |                |        |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 26,43000000 | 5,55           | 146,68 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 146,68 |
| VALOR:          | 146,68 |

| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |                       |         |      |             |                    |         |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700            | 22,8700 |
|  |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
|  |                       |         |      |             | VALOR:             | 22,87   |

| 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 (H) |  |        |      |             |                    |       |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 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  | 13.384,37          | 0,10  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 0,10  |
|  |  |        |      |             | VALOR:             | 0,10  |

| 95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                      |        |      |             |                    |       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00004251  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,25              | 0,18  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,18  |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:             | 0,18  |

| I0680 - 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  | 18,7400         | 18,7400 |
| I2715  | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,6012          | 4,6012  |
| I2701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 1,0000          | 1,9462  |
| I2702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 1,0000          | 0,0971  |
| I2703  | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 1,0000          | 1,0243  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | 26,4088 |
|  |  |         |      |             | VALOR:          | 26,41   |

| 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 (H) |   |        |      |             |                    |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 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  | 588.651,54         | 20,19 |
| 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  | 139.625,00         | 7,69  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 27,88 |
|   |   |        |      |             | VALOR:             | 27,88 |

| 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  | 56,5090        | 0,8947 |
| I0708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 167,5999       | 4,3297 |
| I0618   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 183,8261       | 0,0000 |

|                    |                                    |              |             |                    |   |                |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|----------------|
| I0732              | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,04166667         | 378,1380                                | 15,7558        |
| I0626              | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | 25,5186                                 | 0,0000         |
| I0740              | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA      | H           | 0,04166667         | 141,3958                                | 5,8915         |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>26,8717</b> |
| <b>Material</b>    |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>   |
| I2528              | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR      | SEINFRA      | CJ          | 0,00040000         | 26.583,0000                             | 10,6332        |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>10,6332</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           | 0,20833333         | 15,5500                                 | 3,2396         |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>3,2396</b>  |
| <b>Serviço</b>     |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>   |
| C3235              | ROCHA PARA BRITAGEM                | SEINFRA      | M3          | 1,10000000         | 37,0900                                 | 40,7990        |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>40,7990</b> |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>81,54</b>   |

|  |                                   |              |             |                    |                           |              |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</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           | 0,03916000         | 11,69                     | 0,45         |
|  |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>0,45</b>  |
|  |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>0,45</b>  |

|   |  |              |             |                    |                           |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>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 (H)</b> |  |              |             |                    |                           |              |
| <b>Equipamento</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| 00036397  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI       | UN          | 0,00007000         | 23.593,22                 | 1,65         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>1,65</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>1,65</b>  |

|   |                      |              |             |                    |                           |              |
|---|----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                      |              |             |                    |                           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| 00004759  | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI       | H           | 0,01211000         | 15,76                     | 0,19         |
|   |                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>0,19</b>  |
|   |                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>0,19</b>  |

|   |   |              |             |                    |                           |              |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |   |              |             |                    |                           |              |
| <b>Equipamento</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| 00013896  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00010000         | 3.516,58                  | 0,35         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,35</b>  |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>0,35</b>  |

|   |   |              |             |                    |                       |              |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>88309 - PEDREIRO 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  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 3,19                  | 3,19         |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 1,17                  | 1,17         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 1,14                  | 1,14         |

|                                       |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,84                  | 0,84         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,07                  | 0,07         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,95                  | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>7,36</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                    |   |              |             |                    |                       |              |
|                                       |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004750                              | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 15,76                 | 15,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>15,76</b> |
| <b>Serviço</b>                        |   |              |             |                    |                       |              |
|                                       |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 95371                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,35                  | 0,35         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |              |             |                    |                       | <b>0,35</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |              |             |                    |                       | <b>23,47</b> |

|   |   |              |             |                    |                       |              |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)</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         | 5.800,00              | 0,34         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>0,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>0,34</b>  |

|   |  |              |             |                    |                       |               |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>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 (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>  |
| 88286   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 22,15                 | 22,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>22,15</b>  |
| <b>Serviço</b>  |  |              |             |                    |                       |               |
|   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 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         | 27,88                 | 27,88         |
| 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         | 4,15                  | 4,15          |
| 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         | 5,24                  | 5,24          |
| 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         | 47,47                 | 47,47         |
| 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         | 146,68                | 146,68        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>231,42</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>253,57</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>  |   |              |             |                    |                       |              |
|  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00043059   | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO | SINAPI       | KG          | 1,07000000         | 9,49                  | 10,15        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>10,15</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> |

|       |   |        |   |            |   |              |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | 17,86   | 0,27         |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09330000 | 23,37   | 2,18         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,45</b>  |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>12,60</b> |

**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  | 3,19                                  | 3,19         |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82                                  | 0,82         |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14         |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                                  | 0,01         |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07         |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95         |
|                         |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>6,18</b>  |
| Mão de Obra             |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 00037666                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,19                                 | 12,19        |
|                         |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>12,19</b> |
| Serviço                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 95389                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                                  | 0,10         |
|                         |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                 | <b>0,10</b>  |
|                         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>18,47</b> |

**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 (CHP)**

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34                  | 0,34        |
| 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  | 0,05                  | 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  | 0,40                  | 0,40        |
| 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  | 1,20                  | 1,20        |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>1,99</b> |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>1,99</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 MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 14,79                     | 0,17        |
|             |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>0,17</b> |
|             |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,17</b> |

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                       |   |        |   |            |      |             |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |      | <b>7,36</b> |

| Mão de Obra               |                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759                  | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |        |      |             |                | <b>15,76</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95328                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,19</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>23,31</b> |

| <b>I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2755   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| I2754   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 110,4300       | 110,4300        |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 1,0000         | 56,6578         |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 1,0000         | 5,0355          |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 1,0000         | 84,9867         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |         |      |             |                | <b>282,4100</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>282,41</b>   |

| <b>95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                  |        |      |             |                |             |
|---|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00004783  | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 16,24          | 0,25        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                  |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |        |      |             |                | <b>0,25</b> |

| <b>91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço  |   | FORTE  | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50        |
| 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  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,57</b> |

| <b>95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                   |        |      |             |                |             |
|--|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 11,69          | 0,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                   |        |      |             |                | <b>0,14</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,14 |
|--------|------|

| 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     | 15,76 | 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |             |                | 0,61  |      |
| VALOR:  |                       |        |             |                | 0,61  |      |

| 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Encargos Complementares                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,82  | 0,82 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                |   |        |             |                | 6,18  |      |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004254           | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,72 | 12,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | 12,72 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95359          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,21  | 0,21 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,21  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 19,11 |      |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |                                |         |             |                |         |         |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra   | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2562   | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                |         |             |                | 25,3000 |         |
| VALOR:  |                                |         |             |                | 25,30   |         |

| 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |             |                |       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra  | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00044497   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H           | 0,01211000     | 11,67 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |             |                | 0,14  |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 0,14  |      |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |             |         |             |                |         |         |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 4,0900  | 55,6240 |
| TOTAL Material:  |             |         |             |                | 55,6240 |         |
| VALOR:   |             |         |             |                | 55,62   |         |

| 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS                                 | SINAPI | L    | 0,05750000  | 20,20          | 1,16        |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,19080000  | 39,41          | 7,51        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>8,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06350000  | 25,20          | 1,60         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                    |        |      |             |                | <b>1,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |        |      |             |                | <b>10,27</b> |

| <b>95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                         |        |      |             |                |             |
|--|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00004234   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 17,04          | 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |        |      |             |                | <b>0,20</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                         |        |      |             |                | <b>0,20</b> |

| <b>93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)</b> |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88296   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,11          | 19,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |   |        |      |             |                | <b>19,11</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 93283                 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 96,78          | 96,78         |
| 93296                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,79          | 13,79         |
| 93284                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,42          | 17,42         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>127,99</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>147,10</b> |

| <b>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 (H)</b> |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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  | 13.384,37      | 1,07        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,07</b> |

| 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  | 602,54         | 0,04        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,11</b> |

| <b>95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01887000  | 11,69          | 0,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,22</b> |

| <b>90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| Especiais |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|------------------|-------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | 0,96             | 0,49  |
|           |   |        |      |             | TOTAL Especiais: | 0,49  |
|           |   |        |      |             | VALOR:           | 0,49  |

| I0596 - 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  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 1,0000          | 56,6578 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 1,0000          | 5,0355  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 86,9933 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 86,99   |

| 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  | 15,01              | 0,23  |
|  |                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,23  |
|  |                                     |        |      |             | VALOR:             | 0,23  |

| 102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |              |                 |        |
|--|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | SINAPI | M3   | 0,83480000   | 130,00          | 108,52 |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 283,30920000 | 0,76            | 215,31 |
| 00004734   | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,59460000   | 346,00          | 205,73 |
|  |  |        |      |              | TOTAL Material: | 529,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |  |        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
|   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,23830000  | 18,49  | 115,34 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 115,34 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:   | 644,90 |

| 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 (H) |   |        |      |             |                  |       |
|---|---|--------|------|-------------|------------------|-------|
| Especiais   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50239000  | 0,96             | 2,40  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Especiais: | 2,40  |
|   |   |        |      |             | VALOR:           | 2,40  |

| 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 (H) |   |        |      |             |                    |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00010535  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001000  | 5.800,00           | 0,05  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 0,05  |
|   |   |        |      |             | VALOR:             | 0,05  |

| 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 | 3,19 | 3,19        |
| 00043490                              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14        |
| 00043466                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |      | <b>8,71</b> |

| Mão de Obra               |                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004783                  | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,24          | 16,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |        |      |             |                | <b>16,24</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,25</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>25,20</b> |

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>23,42</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88857                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,79          | 23,79         |
| 88858                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,22           | 3,22          |
| 5664                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 29,74          | 29,74         |
| 53786                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 47,34          | 47,34         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>104,09</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>127,51</b> |

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

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12842                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701                  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 1,0000         | 45,5809        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 1,0000         | 4,9512         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>75,8321</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>75,83</b>   |

| 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                           |             |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 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  | 14.076,39                 | 0,10        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,10</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,10</b> |

| 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 (H) |  |        |      |             |                           |             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 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  | 13.384,37                 | 0,85        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,85</b> |
| 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  | 602,54                    | 0,03        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,03</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,88</b> |

| 93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |   |        |      |             |                           |             |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 00036522   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 85.491,46                 | 5,98        |
| 00039813   | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 33.767,23                 | 2,36        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>8,34</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>8,34</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  | 18,7400                | 18,7400        |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 1,0000                 | 6,2253         |
| I2702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 1,0000                 | 0,5533         |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>25,5186</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>25,52</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  | 18,7400                | 18,7400        |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 1,0000                 | 1,7285         |
| I2702                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 1,0000                 | 0,0759         |
| I2703                                    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 1,0000                 | 0,9603         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>21,5047</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>21,50</b>   |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |      |             |                |         |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| VALOR:             | 18,74   |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |   |         |      |             |                 |         |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400         | 18,7400 |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 1,0000          | 12,2871 |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 1,0000          | 1,0785  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 32,1056 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 32,11   |

| 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                    |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00006110  | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,76              | 0,19  |
|   |                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,19  |
|   |                       |        |      |             | VALOR:             | 0,19  |

| 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |      |             |                    |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00037666  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | 12,19              | 0,10  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,10  |
|   |   |        |      |             | VALOR:             | 0,10  |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |      |             |                 |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 4,0900          | 68,0985 |
|  |             |         |      |             | TOTAL Material: | 68,0985 |
|  |             |         |      |             | VALOR:          | 68,10   |

| 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (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  | 0,42260000  | 21,25                            | 8,98  |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,31300000  | 22,62                            | 7,08  |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 13,07150000 | 0,50                             | 6,53  |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 4,75330000  | 1,34                             | 6,36  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 28,95 |

| 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   | 1,31120000  | 57,06           | 74,81 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,05670000  | 8,22            | 0,46  |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,26190000  | 17,12           | 4,48  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 4,47700000  | 3,58            | 16,02 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 95,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73560000  | 19,05          | 14,01           |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,67800000  | 22,42          | 82,46           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,88840000 | 23,47          | 537,19          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,88840000 | 18,49          | 423,20          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>1.056,86</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   | 28,93690000 | 16,43          | 475,43          |
| 94972                 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 516,01         | 619,21          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.094,64</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>2.276,22</b> |

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10596                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 86,9932        | 0,0000        |
| 10710                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 282,4099       | 3,9224        |
| 10666                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 75,8322        | 0,0527        |
| 10779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 239,2961       | 3,1574        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>7,1325</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500        | 0,4319        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,4319</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>7,56</b>   |

**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  | 15,82          | 0,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                   |        |      |             |                | <b>0,19</b> |

**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 (H)**

| Material               |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004222               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,45000000  | 5,91           | 8,56        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |        |      |             |                | <b>8,56</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                |        |      |             |                | <b>8,56</b> |

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12555                     | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |

**87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| 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 | 3,31000000 | 0,39 | 1,29 |
| 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 | 1,01000000 | 1,99 | 2,00 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 3,29

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,95000000     | 131,69 | 125,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 426,49000000   | 0,76   | 324,13 |

**TOTAL Material:** 449,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,32000000     | 18,47 | 79,79 |

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 79,79

**VALOR:** 532,31

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| 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     | 0,45  | 0,45 |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 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     | 0,35  | 0,35 |
| 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     | 0,49  | 0,49 |

**TOTAL Serviço:** 1,34

**VALOR:** 1,34

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0614                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 32,1056  | 0,0000 |
| I0728                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 103,4269 | 6,0839 |
| I0645                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,5444  | 0,0000 |
| I0759                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 21,5047  | 3,7949 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 9,8788

| Material | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 5,2400   | 6,4976 |
| I2507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 26,0400  | 1,3020 |
| I2568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 15,1600  | 8,1864 |
| I2326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 5,8000   | 0,0522 |
| I2329    | ESTOPIM                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | 7,2500   | 0,4350 |
| I2535    | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | 613,0000 | 0,3065 |

**TOTAL Material:** 16,7797

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0221       | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,5500 | 9,1471 |

**TOTAL Mão de Obra:** 10,4312

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,09 |
|--------|-------|

| 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004474  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 2.419.548,54   | 96,78 |
| TOTAL Especiais:   |   |        |      |             |                | 96,78 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 96,78 |

| 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 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 23.593,22      | 1,41  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 1,41  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 1,41  |

| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. 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   | 0,00005000  | 1.457,76       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,07  |

| 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,60180000  | 1,64           | 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  | 0,63820000  | 5,69           | 3,63  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |             |                | 4,61  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | 130,00         | 92,54  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | 0,76           | 297,28 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | 105,25         | 62,38  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 452,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | 18,47          | 22,90  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | 18,49          | 36,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 59,20  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 516,01 |

| 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,64620000  | 1,64           | 1,05  |

| 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  | 0,68530000   | 5,69           | 3,89          |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |      |              |                | <b>4,94</b>   |
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,83250000   | 130,00         | 108,22        |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,45310000 | 0,76           | 162,22        |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,58210000   | 105,25         | 61,26         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |              |                | <b>331,70</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,33150000   | 18,47          | 24,59         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,10580000   | 18,49          | 38,93         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>63,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>400,16</b> |

| <b>5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b> |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |   |        |      |             |                | <b>23,42</b> |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,79          | 23,79        |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,22           | 3,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>27,01</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>50,43</b> |

| <b>I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2753   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| I2752   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 68,0985        | 68,0985         |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 1,0000         | 28,6617         |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 1,0000         | 2,5473          |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 1,0000         | 42,9925         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |         |      |             |                | <b>167,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>167,60</b>   |

| <b>88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |

|                                       |   |             |                    |                       |              |              |
|---------------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,01         | 0,01         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,07         | 0,07         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,95         | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |             |                    |                       |              | <b>6,18</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                    |   |             |                    |                       |              |              |
|                                       | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 00044497                              | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 11,67        | 11,67        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |             |                    |                       |              | <b>11,67</b> |
| <b>Serviço</b>                        |   |             |                    |                       |              |              |
|                                       | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 95344                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,14         | 0,14         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |             |                    |                       |              | <b>0,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |             |                    |                       |              | <b>17,99</b> |

|  |  |             |                    |                       |              |             |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |             |                    |                       |              |             |
| <b>Equipamento</b>   |  |             |                    |                       |              |             |
|  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| 00014618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI      | UN                 | 0,00007200            | 1.457,76     | 0,10        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>0,10</b> |

|  |   |             |                    |                       |              |              |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>88238 - AJUDANTE DE ARMADOR 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   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 3,19         | 3,19         |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 1,17         | 1,17         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 1,14         | 1,14         |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,84         | 0,84         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,07         | 0,07         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,95         | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                              |   |             |                    |                       |              | <b>7,36</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |                    |                       |              |              |
|  | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 10,38        | 10,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |             |                    |                       |              | <b>10,38</b> |
| <b>Serviço</b>   |   |             |                    |                       |              |              |
|  | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 95308  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | 0,12         | 0,12         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |             |                    |                       |              | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |             |                    |                       |              | <b>17,86</b> |

|  |  |             |                    |                       |              |             |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |             |                    |                       |              |             |
| <b>Equipamento</b>   |  |             |                    |                       |              |             |
|  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI      | UN                 | 0,00006670            | 14,076,39    | 0,93        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>0,93</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |                    |                       |              | <b>0,93</b> |

**93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036522                  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV   | SINAPI | UN   | 0,00001000  | 85.491,46      | 0,85        |
| 00039813                  | MAQUINA TIPO VASO/TANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00001000  | 33.767,23      | 0,33        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,18</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>1,18</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  | 11,06          | 0,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | <b>0,24</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                   |        |      |             |                | <b>0,24</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  | 3,19           | 3,19        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004234                  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,04          | 17,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |        |      |             |                | <b>17,04</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95357                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>23,42</b> |

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Material               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 4,0900         | 57,6690        |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |      |             |                | <b>57,6690</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>57,67</b>   |

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

| 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  | 0,45           | 0,45  |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,50 |
| VALOR:         | 0,50 |

| 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 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 23.593,22      | 0,23  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 0,23  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,23  |

| 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  | 18,7400        | 18,7400  |
| I2791                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 110,4300       | 110,4300 |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 1,0000         | 6,2253   |
| I2702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 1,0000         | 0,5533   |
| I2703                                   | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 1,0000         | 5,4472   |
| TOTAL Material:                         |  |         |      |             |                | 141,3958 |
| VALOR:                                  |  |         |      |             |                | 141,40   |

| 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,88           | 0,88  |
| 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  | 0,10           | 0,10  |
| 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  | 1,11           | 1,11  |
| 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  | 8,56           | 8,56  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 10,65 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 10,65 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |             |         |      |             |                |          |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0900         | 110,4300 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 110,4300 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 110,43   |

| 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 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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   | 0,00006430  | 588.651,54     | 37,85 |

|                           |   |        |    |            |            |              |
|---------------------------|---|--------|----|------------|------------|--------------|
| 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 | 0,00006890 | 139.625,00 | 9,62         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |    |            |            | <b>47,47</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |    |            |            | <b>47,47</b> |

| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Especiais  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 0,96           | 1,30        |
| <b>TOTAL Especiais:</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,30</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,30</b> |

| 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00036531   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 424.999,97     | 29,74        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>29,74</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>29,74</b> |

| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  |  | FORTE  | 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  | 1.457,76       | 0,01        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,01</b> |

| 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |        |      |              |                |               |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,15000000   | 130,00         | 149,50        |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 389,54000000 | 0,76           | 296,05        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |              |                | <b>445,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      |        |      |             |                |               |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
|   |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,29000000  | 18,49          | 153,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>153,28</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>598,83</b> |

| 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                            |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00044503   | JARDINEIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,99          | 10,99 |

|                                       |  |        |   |            |      |              |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|------|--------------|
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |      | <b>18,35</b> |
| <b>Serviço</b>                        |  |        |   |            |      |              |
| 95390                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |  |        |   |            |      | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |  |        |   |            |      | <b>18,40</b> |

|   |   |        |   |            |      |             |
|---|---|--------|---|------------|------|-------------|
| <b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |   |            |      |             |
| <b>Encargos Complementares</b>                          |   |        |   |            |      |             |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19        |
| 00043491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25        |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14        |
| 00043467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59        |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07        |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                   |   |        |   |            |      | <b>7,19</b> |

|                           |                   |        |   |            |       |              |
|---------------------------|-------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                   |        |   |            |       |              |
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,06 | 11,06        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |   |            |       | <b>11,06</b> |

|                       |  |        |   |            |      |              |
|-----------------------|--|--------|---|------------|------|--------------|
| <b>Serviço</b>        |  |        |   |            |      |              |
| 95378                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |   |            |      | <b>0,24</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |            |      | <b>18,49</b> |

**93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

|   |   |        |   |            |       |              |
|---|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |   |        |   |            |       |              |
| 88306   | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,61 | 21,61        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |       | <b>21,61</b> |

|                       |   |        |   |            |       |              |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| <b>Serviço</b>        |   |        |   |            |       |              |
| 93404                 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,29  | 6,29         |
| 93405                 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,18  | 1,18         |
| 93406                 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,34  | 8,34         |
| 93407                 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 43,74 | 43,74        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |   |            |       | <b>59,55</b> |



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 81,16 |
|--------|-------|

| 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  | 3,19           | 3,19  |
| 00043484  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043460  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                  |  |        |      |             |                | 7,35  |
| Mão de Obra   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,69          | 11,69 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |      |             |                | 11,69 |
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 0,45  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 19,49 |

| 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 CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01718000  | 15,71          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,26  |

| 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                |       |
|--|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222   | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,91           | 6,08  |
| TOTAL Material:  |                |        |      |             |                | 6,08  |
| VALOR:   |                |        |      |             |                | 6,08  |

| 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 18,74   |

| 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93409   | MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16??, MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,03820000  | 29,08          | 1,11  |

|  |   |              |             |                    |   |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| 93408  | MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16??, MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 | SINAPI       | CHP         | 0,01570000         | 81,16   | 1,27         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>2,38</b>  |
| <b>Material</b>                                |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 00036785                                       | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)  | SINAPI       | SC25K       | 0,16000000         | 137,59  | 22,01        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>22,01</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> |
| 88306  | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,05390000         | 21,61   | 1,16         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,05350000         | 18,49   | 0,98         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,14</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>26,53</b> |

|   |             |              |             |                    |                        |                 |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| <b>12754 - 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        | 4,0900                 | 110,4300        |
|   |             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>110,4300</b> |
|   |             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>110,43</b>   |

|  |   |              |             |                    |                                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO 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   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 3,19                                  | 3,19         |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 1,17                                  | 1,17         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 1,14                                  | 1,14         |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,84                                  | 0,84         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,07                                  | 0,07         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,95                                  | 0,95         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>7,36</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                 | <b>TOTAL</b> |
| 00000252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 11,69                                 | 11,69        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>11,69</b> |
| <b>Serviço</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                 | <b>TOTAL</b> |
| 95320  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,14                                  | 0,14         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                 | <b>0,14</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                         | <b>19,19</b> |

|  |  |              |             |                    |                           |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                           |              |
| <b>Equipamento</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| 00013836   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | SINAPI       | UN          | 0,00000760         | 68.434,17                 | 0,52         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,52</b>  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>0,52</b>  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

| Especiais               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0004474                 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 2.419.548,54   | 155,57        |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |   |        |      |             |                | <b>155,57</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |        |      |             |                | <b>155,57</b> |

**87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 130,00         | 150,80        |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 1,05           | 122,22        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 261,89000000 | 0,76           | 199,03        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>472,05</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | 18,49          | 207,64        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>207,64</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>679,69</b> |

**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  | 10,38          | 0,12        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |        |      |             |                | <b>0,12</b> |

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| 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  | 21,14          | 21,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>21,14</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  | 0,10           | 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  | 0,01           | 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  | 0,07           | 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  | 1,30           | 1,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>22,62</b> |

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036531                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 424.999,97     | 3,22        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,22</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>3,22</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  | 4,37                  | 4,37        |
| 92957  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52                  | 0,52        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>4,89</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>4,89</b> |

| 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |  |        |      |             |                        |             |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 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  | 18,55                  | 0,46        |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | 0,22                   | 0,61        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1,07</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |   |             |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
|   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | 17,86   | 0,30        |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | 23,37   | 2,46        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,76</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  | 12,60                 | 12,60        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>12,60</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>16,43</b> |

| 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                           |             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 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  | 14.076,39                 | 0,75        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>0,75</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,75</b> |

| 93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? , MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                               |        |      |             |                        |              |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material  |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 7,88253000  | 5,55                   | 43,74        |
|   |                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>43,74</b> |
|   |                               |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>43,74</b> |

| 88248 - AUXILIAR DE 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  | 3,19           | 3,19  |
| 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043461   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |

| Mão de Obra |  |        |   | TOTAL Encargos Complementares: |                    | 6,68  |
|-------------|--|--------|---|--------------------------------|--------------------|-------|
| COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |   |                                |                    |       |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | SINAPI | H | 1,00000000                     | 11,69              | 11,69 |
|             |  |        |   |                                | TOTAL Mão de Obra: | 11,69 |
| Serviço     |  |        |   | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 95317       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000                     | 0,22               | 0,22  |
|             |  |        |   |                                | TOTAL Serviço:     | 0,22  |
|             |  |        |   |                                | VALOR:             | 18,59 |

| 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  | 18,7400         | 18,7400 |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 1,0000          | 1,7285  |
| I2702                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 1,0000          | 0,0759  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 20,5444 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 20,54   |

| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                                |       |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                           | 3,19  |
| 00043484  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                           | 1,14  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                           | 1,14  |
| 00043460  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86                           | 0,86  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                           | 0,95  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 7,35  |

| Mão de Obra |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76              | 15,76 |
|             |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |
| Serviço     |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 95332       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,61               | 0,61  |
|             |   |        |      |             | TOTAL Serviço:     | 0,61  |
|             |   |        |      |             | VALOR:             | 23,72 |

| 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |   |        |      |             |  |       |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 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  | 21,14  | 21,14 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,14 |
| 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  | 0,75   | 0,75  |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10   | 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 | 0,93                  | 0,93         |
| 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 | 6,08                  | 6,08         |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>7,86</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>29,00</b> |

| <b>88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                                       |              |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                                  | 3,19         |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82                                  | 0,82         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                                  | 1,14         |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                                  | 0,01         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                  | 0,07         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                                  | 0,95         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>6,18</b>  |
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 00044499  | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,63                                  | 8,63         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>8,63</b>  |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |
| 95310   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                                  | 0,10         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                 | <b>0,10</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>14,91</b> |

| <b>92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)</b> |  |        |      |             |                           |             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 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   | 0,00006400  | 68.434,17                 | 4,37        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>4,37</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>4,37</b> |

| <b>95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                  |        |      |             |                           |             |
|---|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra   |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 00000242  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 11,98                     | 0,14        |
|   |                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>0,14</b> |
|   |                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,14</b> |

| <b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b> |                          |         |      |             |                           |                |
|--|--------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| Mão de Obra  |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 12550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000                   | 25,3000        |
|  |                          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>25,3000</b> |
|  |                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>25,30</b>   |

| <b>93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)</b> |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                         |   |        |    |            |              |              |
|-------------------------|---|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 0004474                 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00000570 | 2.419.548,54 | 13,79        |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |   |        |    |            |              | <b>13,79</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |        |    |            |              | <b>13,79</b> |

| <b>12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b> |                                  |         |      |             |                |                |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12554  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>25,30</b>   |

| <b>91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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 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  | 9.536,55       | 0,50        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |

| <b>93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)</b> |   |        |      |             |                |              |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Especiais  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 0004474  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 2.419.548,54   | 17,42        |
| <b>TOTAL Especiais:</b>  |   |        |      |             |                | <b>17,42</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>17,42</b> |

| <b>95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                |        |      |             |                |             |
|--|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00006117   | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 11,69          | 0,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                |        |      |             |                | <b>0,18</b> |

| <b>91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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  | 0,88           | 0,88        |
| 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  | 0,10           | 0,10        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,98</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,98</b> |

| <b>91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |   |        |      |             |                |              |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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  | 21,14          | 21,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |   |        |      |             |                | <b>21,14</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  | 0,10           | 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  | 0,01           | 0,01         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>21,25</b> |

| <b>92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)</b> |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92956   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,37           | 4,37         |
| 92957   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52         |
| 92958   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,79           | 4,79         |
| 92959   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,60           | 8,60         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>18,28</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>18,28</b> |

| <b>88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19        |
| 00043488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14        |
| 00043464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>  |   |        |      |             |                | <b>6,18</b> |

| Mão de Obra               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004251                  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,25          | 15,25        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>15,25</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95368                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>21,61</b> |

| <b>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 (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 588.651,54     | 4,23        |
| 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   | 0,00000730  | 139.625,00     | 1,01        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>5,24</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>5,24</b> |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |               |                         |             |            |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> | <b>BDI :</b> 27,10%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DA1</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|
| 92396    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI  | Serviço  | M2      | 648,20     | 67,89          | 44.006,30   | 23,02 | 23,02     |
| C4446    | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 79,03      | 133,53         | 10.552,88   | 5,52  | 22,45     |
| COMP.01  | ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇO, INCLUSO MÃO FRANCESA POSTERIOR   |         | OUTROS   | UNI.    | 12,00      | 738,61         | 8.863,32    | 4,64  | 26,10     |
| 101654   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 30,00      | 269,29         | 8.078,70    | 4,23  | 29,42     |
| C3408    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 208,01     | 34,54          | 7.184,67    | 3,76  | 32,38     |
| C2939    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 648,20     | 10,11          | 6.553,30    | 3,43  | 35,08     |
| C0360    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 7,00       | 926,10         | 6.482,70    | 3,39  | 37,74     |
| C4371    | ARANDELA BLINDADA  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 30,00      | 210,13         | 6.303,90    | 3,30  | 40,34     |
| 98503    | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018  | SINAPI  | Serviço  | M2      | 224,80     | 26,05          | 5.856,04    | 3,06  | 42,75     |
| C4151    | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | Serviço  | KG      | 413,80     | 13,55          | 5.606,99    | 2,93  | 45,06     |
| C4447    | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 45,60      | 113,41         | 5.171,50    | 2,70  | 47,18     |
| COMP. 04 | LETREIRO LUMINOSO COM LED  |         | OUTROS   | UNI.    | 14,00      | 361,22         | 5.057,08    | 2,64  | 49,26     |
| COMP.03  | PLACA INFORMATIVA EM AÇO GALVANIZADO   |         | OUTROS   | UNI.    | 12,00      | 333,22         | 3.998,64    | 2,09  | 50,91     |
| COMP.02  | PLACA DECORATIVA DE MADEIRA COM LETRAS EXTRUSIVAS  |         | OUTROS   | UNI.    | 12,00      | 331,80         | 3.981,60    | 2,08  | 52,55     |
| 103310   | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 3,00       | 1.281,41       | 3.844,23    | 2,01  | 54,13     |
| 103327   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | SINAPI  | Serviço  | M2      | 47,80      | 78,05          | 3.730,79    | 1,95  | 55,67     |
| 100776   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI  | Serviço  | KG      | 150,00     | 21,72          | 3.258,00    | 1,70  | 57,01     |
| C3273    | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 8,02       | 389,88         | 3.126,84    | 1,64  | 58,29     |
| C2862    | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | Serviço  | M3      | 25,93      | 118,72         | 3.078,41    | 1,61  | 59,56     |
| C2860    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | Serviço  | M3      | 25,93      | 106,14         | 2.752,21    | 1,44  | 60,69     |
| 101166   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BÊTONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | Serviço  | M3      | 4,90       | 552,34         | 2.706,47    | 1,42  | 61,81     |
| C4624    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 22,96      | 112,90         | 2.592,18    | 1,36  | 62,87     |
| 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço  | M       | 600,00     | 3,85           | 2.310,00    | 1,21  | 63,82     |
| 100759   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                           | SINAPI  | Serviço  | M2      | 48,12      | 44,13          | 2.123,54    | 1,11  | 64,70     |
| C1400    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 31,13      | 66,19          | 2.060,49    | 1,08  | 65,55     |
| C0706    | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | Serviço  | M3      | 87,30      | 22,76          | 1.986,95    | 1,04  | 66,36     |
| C2035    | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  | SEINFRA | Serviço  | M3      | 13,49      | 142,61         | 1.923,81    | 1,01  | 67,15     |
| 00000868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI  | Material | M       | 80,00      | 23,37          | 1.869,60    | 0,98  | 67,92     |
| 95626    | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  | SINAPI  | Serviço  | M2      | 125,40     | 13,94          | 1.748,08    | 0,91  | 68,64     |
| 97362    | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.720,12       | 1.720,12    | 0,90  | 69,35     |
| 121580   | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO   | SBC     | Serviço  | M2      | 10,50      | 158,92         | 1.668,66    | 0,87  | 70,04     |
| 97883    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 383,32         | 1.533,28    | 0,80  | 70,67     |
| C2204    | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 4,00       | 373,20         | 1.492,80    | 0,78  | 71,28     |
| 00012266 | VLOOKUP(B35;SINAPI 121A:D,2,0)   | SINAPI  | Material | UN      | 14,00      | 103,93         | 1.455,02    | 0,76  | 71,88     |

|          |   |         |          |    |        |        |          |      |       |
|----------|---|---------|----------|----|--------|--------|----------|------|-------|
| 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI  | Serviço  | M3 | 17,73  | 73,14  | 1.296,77 | 0,68 | 72,42 |
| C1123    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | Serviço  | M2 | 149,23 | 7,87   | 1.174,44 | 0,61 | 72,90 |
| 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)   | SINAPI  | Material | M3 | 17,98  | 62,92  | 1.131,30 | 0,59 | 73,36 |
| 95727    | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI  | Serviço  | M  | 90,00  | 11,59  | 1.043,10 | 0,55 | 73,79 |
| C1070    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | Serviço  | M2 | 118,21 | 8,81   | 1.041,43 | 0,54 | 74,22 |
| C4805    | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | Serviço  | UN | 2,00   | 505,08 | 1.010,16 | 0,53 | 74,64 |
| 94266    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016  | SINAPI  | Serviço  | M  | 20,90  | 46,01  | 961,61   | 0,50 | 75,03 |
| 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                | SINAPI  | Serviço  | M2 | 208,01 | 4,02   | 836,20   | 0,44 | 75,38 |
| 95240    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | Serviço  | M2 | 45,30  | 18,20  | 824,46   | 0,43 | 75,72 |
| C0837    | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO  | SEINFRA | Serviço  | M3 | 1,97   | 391,26 | 770,78   | 0,40 | 76,03 |
| 102491   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | SINAPI  | Serviço  | M2 | 47,28  | 15,64  | 739,46   | 0,39 | 76,34 |
| 91867    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI  | Serviço  | M  | 75,00  | 8,78   | 658,50   | 0,34 | 76,61 |
| 97622    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço  | M3 | 12,83  | 48,26  | 619,18   | 0,32 | 76,86 |
| 98397    | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018  | SINAPI  | Serviço  | M2 | 48,12  | 11,64  | 560,12   | 0,29 | 77,09 |
| 00038640 | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM  | SINAPI  | Material | UN | 150,00 | 3,62   | 543,00   | 0,28 | 77,32 |
| C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | Serviço  | M2 | 3,00   | 151,47 | 454,41   | 0,24 | 77,50 |
| C2616    | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | Serviço  | M  | 40,00  | 7,50   | 300,00   | 0,16 | 77,63 |
| 95635    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                        | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 236,16 | 236,16   | 0,12 | 77,73 |
| C4762    | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | Serviço  | UN | 30,00  | 7,38   | 221,40   | 0,12 | 77,82 |
| 97610    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN | 14,00  | 15,26  | 213,64   | 0,11 | 77,90 |
| 00034641 | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA  | SINAPI  | Material | UN | 2,00   | 100,23 | 200,46   | 0,10 | 77,99 |
| 102513   | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | SINAPI  | Serviço  | M2 | 4,80   | 38,45  | 184,56   | 0,10 | 78,06 |
| 91902    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI  | Serviço  | UN | 20,00  | 9,20   | 184,00   | 0,10 | 78,14 |
| 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | Serviço  | M  | 20,00  | 8,38   | 167,60   | 0,09 | 78,21 |
| C1863    | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA   | SEINFRA | Serviço  | M2 | 3,22   | 51,63  | 166,25   | 0,09 | 78,28 |
| 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 154,85 | 154,85   | 0,08 | 78,34 |
| 00003380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO  | SINAPI  | Material | UN | 2,00   | 76,03  | 152,06   | 0,08 | 78,40 |
| 95676    | CAIXA EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 119,13 | 119,13   | 0,06 | 78,45 |
| 91879    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SINAPI  | Serviço  | UN | 20,00  | 5,62   | 112,40   | 0,06 | 78,50 |
| C4761    | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | Serviço  | UN | 12,00  | 9,10   | 109,20   | 0,06 | 78,54 |
| 101876   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 97,12  | 97,12    | 0,05 | 78,58 |
| 95305    | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016   | SINAPI  | Serviço  | M2 | 8,78   | 9,70   | 85,17    | 0,04 | 78,62 |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN | 4,00   | 13,31  | 53,24    | 0,03 | 78,64 |
| 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 46,14  | 46,14    | 0,02 | 78,66 |
| 89362    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço  | UN | 4,00   | 8,00   | 32,00    | 0,02 | 78,67 |
| 89366    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | SINAPI  | Serviço  | UN | 1,00   | 15,66  | 15,66    | 0,01 | 78,68 |

Subtotal até 78,68%

191

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Outros:                   | 51  |
| Valor total do Orçamento: | 243 |

TA REF.

1/2023

1/2021

1/2023

CL

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B



.813,86

1.008,92



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |               |                         |              |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> |                         | BDI : 27,10% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%      | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 06/2023     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 454,41      | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 454,41    |            |            |            | 454,41        |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                | 9.706,71    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 9.706,71  |            |            |            | 9.706,71      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 2.281,06    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 2.281,06  |            |            |            | 2.281,06      |
| 4    | FUNDAÇÕES                             | 7.627,17    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 7.627,17  |            |            |            | 7.627,17      |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 21.344,45   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 21.344,45 |            |            |            | 21.344,45     |
| 6    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 749,09      | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 749,09    |            |            |            | 749,09        |
| 7    | PISOS                                 | 54.327,74   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 54.327,74 |            |            |            | 54.327,74     |
| 8    | REVESTIMENTO                          | 7.665,55    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 7.665,55  |            |            |            | 7.665,55      |
| 9    | PINTURA                               | 5.440,93    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 5.440,93  |            |            |            | 5.440,93      |
| 10   | PAISAGISMO                            | 8.322,85    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 8.322,85  |            |            |            | 8.322,85      |
| 11   | PÓRTICOS DECORATIVOS                  | 33.197,61   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 33.197,61 |            |            |            | 33.197,61     |
| 12   | CAPELA DO ROSÁRIO                     | 15.049,91   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 15.049,91 |            |            |            | 15.049,91     |
| 13   | ESTRUTURA TRELIÇA E LETREIRO          | 12.713,70   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 12.713,70 |            |            |            | 12.713,70     |
| 14   | EQUIPAMENTOS                          | 10.326,93   | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 10.326,93 |            |            |            | 10.326,93     |
| 15   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 1.986,95    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                       |             | 1.986,95  |            |            |            | 1.986,95      |
| 16   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 51.813,86   | 10,50%    | 65,21%     | 11,21%     | 13,08%     | 100,00%       |
|      |                                       |             | 5.440,46  | 33.787,82  | 5.808,33   | 6.777,25   | 51.813,86     |
|      |                                       | 243.008,92  | 25.509,81 | 158.456,62 | 27.237,66  | 31.804,83  |               |
|      |                                       |             | 25.509,81 | 183.966,43 | 211.204,09 | 243.008,92 | 243.008,92    |



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |               |                         |             |            |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> | BDI : 27,10%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>37,80</b> | <b>37,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,97        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 4,69         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,89        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,32         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,14         | 6,99         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,80</b> | <b>16,70</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,76         | 3,64        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,25         | 3,25        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,30         | 2,53        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,82</b> | <b>9,82</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,31        | 6,31        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,73</b> | <b>6,64</b> |

**Horista = 114,15%**  
**Mensalista = 70,96%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>             |       |      |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2       | Feriados                   | 3,71  | 0,00 |
| B3       | Auxilio - Enfermidade      | 0,87  | 0,67 |



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 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  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 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  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**Horista = 84,44%**

**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |               |                         |             |                     |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>DATA :</b> |                         |             | <b>BDI : 27,10%</b> |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO ROSÁRIO               | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>          | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MONSENHOR FURTADO - CENTRO - GUARACIABA DO NORTE -CE | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -                   | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ      | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%              | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%              | 06/2023     |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,53</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISS             | 3,00         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15</b> |

**BDI = 27,10%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$