



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ**

**TRE/PRESI/DG/SAOF/COAAD/SEAPT**

## **ANEXO VI**

**Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preços**



Tribunal Regional Eleitoral do Piauí - Oeiras  
Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras,  
Nova Oeiras/PI  
do BDI: 24,5%  
Maio/2023

Documento:

Bancos  
SINAPI - 09/2023 - Piauí  
ORSE - 08/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,5%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,05%  
Mensalista: 70,90%

#### Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
|------|--------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------|----------|
| 1    |        |         | ARQUITETÔNICO  |     |        |            |                    | 171.643,71 | 59,87 %  |
| 1.1  | C1054  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC  | m²  | 365    | 14,58      | 18,15              | 6.624,75   | 2,31 %   |
| 1.2  | C4468  | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | m²  | 365    | 54,51      | 67,86              | 24.768,90  | 8,64 %   |
| 1.3  | 102219 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | m²  | 21     | 15,16      | 18,87              | 396,27     | 0,14 %   |
| 1.4  | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | m²  | 782,1  | 10,23      | 12,73              | 9.956,13   | 3,47 %   |
| 1.5  | 1935   | ORSE    | Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço  | m²  | 1      | 483,08     | 601,43             | 601,43     | 0,21 %   |
| 1.6  | 6093   | ORSE    | Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores   | un  | 1      | 546,45     | 680,33             | 680,33     | 0,24 %   |
| 1.7  | 9948   | ORSE    | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,60mx0,05m  | un  | 1      | 57,90      | 72,08              | 72,08      | 0,03 %   |
| 1.8  | C1873  | SEINFRA | PELÍCULA DE INSULFILM  | m²  | 31,5   | 49,14      | 61,17              | 1.926,85   | 0,67 %   |
| 1.9  | GVO127 | Próprio | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA   | m²  | 60     | 130,05     | 161,91             | 9.714,60   | 3,39 %   |
| 1.10 | C0769  | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm   | m²  | 60     | 126,83     | 157,90             | 9.474,00   | 3,30 %   |
| 1.11 | 2311   | ORSE    | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte  | m²  | 103    | 27,05      | 33,67              | 3.468,01   | 1,21 %   |
| 1.12 | 97633  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m²  | 9,44   | 20,27      | 25,23              | 238,17     | 0,08 %   |
| 1.13 | 13439  | ORSE    | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m²  | 9,44   | 95,22      | 118,54             | 1.119,01   | 0,39 %   |
| 1.14 | 10710  | ORSE    | Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)  | m²  | 0,4    | 149,50     | 186,12             | 74,44      | 0,03 %   |

|      |          |         |  |       |      |        |        |           |         |
|------|----------|---------|--|-------|------|--------|--------|-----------|---------|
| 1.15 | C3084    | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS  | M     | 48   | 11,38  | 14,16  | 679,68    | 0,24 %  |
| 1.16 | 8717     | ORSE    | Restauro - Limpeza e higienização de ornatus e paredes   | m²    | 375  | 7,09   | 8,82   | 3.307,50  | 1,15 %  |
| 1.17 | 5057     | ORSE    | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem   | m²    | 66   | 505,25 | 629,03 | 41.515,98 | 14,48 % |
| 1.18 | 8771     | ORSE    | Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado   | m²    | 2,88 | 58,27  | 72,54  | 208,91    | 0,07 %  |
| 1.19 | 4663     | ORSE    | Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)  | un    | 2    | 130,91 | 162,98 | 325,96    | 0,11 %  |
| 1.20 | 102201   | SINAPI  | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | m²    | 4,2  | 18,02  | 22,43  | 94,20     | 0,03 %  |
| 1.21 | 102193   | SINAPI  | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021  | m²    | 21   | 1,89   | 2,35   | 49,35     | 0,02 %  |
| 1.22 | 86931    | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 1    | 477,59 | 594,59 | 594,59    | 0,21 %  |
| 1.23 | 12044    | ORSE    | Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado  | un    | 4    | 130,38 | 162,32 | 649,28    | 0,23 %  |
| 1.24 | 100981   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | m³    | 10   | 9,12   | 11,35  | 113,50    | 0,04 %  |
| 1.25 | 97914    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 100  | 2,90   | 3,61   | 361,00    | 0,13 %  |
| 1.26 | 00010527 | SINAPI  | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 20   | 20,50  | 25,52  | 510,40    | 0,18 %  |
| 1.27 | 97064    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017   | M     | 20   | 17,56  | 21,86  | 437,20    | 0,15 %  |
| 1.28 | 104658   | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023   | m²    | 5,5  | 158,33 | 197,12 | 1.084,16  | 0,38 %  |
| 1.29 | 4716     | ORSE    | Grade em metalon   | m²    | 29   | 311,17 | 387,40 | 11.234,60 | 3,92 %  |
| 1.30 | 97650    | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m²    | 15   | 6,81   | 8,47   | 127,05    | 0,04 %  |

|      |        |         |  |    |       |          |          |          |        |
|------|--------|---------|--|----|-------|----------|----------|----------|--------|
| 1.31 | 97647  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m² | 15    | 3,15     | 3,92     | 58,80    | 0,02 % |
| 1.32 | 97655  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m² | 9     | 29,57    | 36,81    | 331,29   | 0,12 % |
| 1.33 | 97637  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m² | 66    | 2,55     | 3,17     | 209,22   | 0,07 % |
| 1.34 | 100754 | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | m² | 302   | 26,15    | 32,55    | 9.830,10 | 3,43 % |
| 1.35 | C0032  | SEINFRA | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | UN | 1     | 410,13   | 510,61   | 510,61   | 0,18 % |
| 1.36 | 13128  | ORSE    | Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação  | m² | 14,5  | 100,00   | 124,50   | 1.805,25 | 0,63 % |
| 1.37 | GVO128 | Próprio | VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM SELANTE PU   | M  | 29    | 31,13    | 38,75    | 1.123,75 | 0,39 % |
| 1.38 | 92393  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | m² | 45    | 52,06    | 64,81    | 2.916,45 | 1,02 % |
| 1.39 | C1863  | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | m² | 10,32 | 52,91    | 65,87    | 679,77   | 0,24 % |
| 1.40 | 8637   | ORSE    | Chapim de concreto pré-moldado   | m  | 4,8   | 56,05    | 69,78    | 334,94   | 0,12 % |
| 1.41 | 11369  | ORSE    | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m² | 48    | 80,52    | 100,24   | 4.811,52 | 1,68 % |
| 1.42 | 3258   | ORSE    | Demolição de piso em lajota hexagonal  | m² | 45    | 12,05    | 15,00    | 675,00   | 0,24 % |
| 1.43 | 1896   | ORSE    | Persiana horizontal 15mm, slimlux ou similar   | m² | 46,39 | 140,00   | 174,30   | 8.085,77 | 2,82 % |
| 1.44 | 94213  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | m² | 15    | 75,90    | 94,49    | 1.417,35 | 0,49 % |
| 1.51 | 1276   | ORSE    | Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V un   | un | 1     | 1.545,12 | 1.923,67 | 1.923,67 | 0,67 % |
| 1.52 | 10710  | ORSE    | Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)  | m² | 0,4   | 149,50   | 186,12   | 74,44    | 0,03 % |
| 1.53 | 7323   | ORSE    | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base   | m² | 2     | 676,10   | 841,74   | 1.683,48 | 0,59 % |
| 1.54 | 11912  | ORSE    | Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01  | m  | 24    | 15,19    | 18,91    | 453,84   | 0,16 % |
| 1.55 | 87372  | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | m³ | 0,15  | 897,67   | 1.117,59 | 167,63   | 0,06 % |

|          |        |         |   |     |     |          |          |                  |                |
|----------|--------|---------|---|-----|-----|----------|----------|------------------|----------------|
| 1.56     | 104658 | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023  | m²  | 3   | 158,33   | 197,12   | 591,36           | 0,21 %         |
| 1.57     | 99803  | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019  | m²  | 375 | 1,84     | 2,29     | 858,75           | 0,30 %         |
| 1.58     | 99811  | SINAPI  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019   | m²  | 625 | 3,13     | 3,89     | 2.431,25         | 0,85 %         |
| 1.59     | 8771   | ORSE    | Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado  | m²  | 3,6 | 58,27    | 72,54    | 261,14           | 0,09 %         |
| <b>2</b> |        |         | <b>LÓGICO</b>   |     |     |          |          | <b>31.407,50</b> | <b>10,95 %</b> |
| 2.1      | 98305  | SINAPI  | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN  | 1   | 2.442,32 | 3.040,68 | 3.040,68         | 1,06 %         |
| 2.2      | GVO055 | Próprio | TÊ ELETROCALHA 50X50X150MM  | UND | 15  | 45,97    | 57,23    | 858,45           | 0,30 %         |
| 2.3      | 6613   | ORSE    | Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) un   | un  | 8   | 30,65    | 38,15    | 305,20           | 0,11 %         |
| 2.4      | 98307  | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN  | 14  | 51,23    | 63,78    | 892,92           | 0,31 %         |
| 2.5      | 7817   | ORSE    | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar  | un  | 11  | 69,87    | 86,98    | 956,78           | 0,33 %         |
| 2.6      | 98297  | SINAPI  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | M   | 750 | 9,63     | 11,98    | 8.985,00         | 3,13 %         |
| 2.7      | 13344  | ORSE    | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo                | m   | 25  | 20,54    | 25,57    | 639,25           | 0,22 %         |
| 2.8      | 91871  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M   | 3   | 13,06    | 16,25    | 48,75            | 0,02 %         |
| 2.9      | C1158  | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm   | M   | 65  | 52,66    | 65,56    | 4.261,40         | 1,49 %         |
| 2.10     | 708    | ORSE    | Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor  | un  | 1   | 59,05    | 73,51    | 73,51            | 0,03 %         |
| 2.11     | 665    | ORSE    | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento  | un  | 12  | 25,50    | 31,74    | 380,88           | 0,13 %         |
| 2.12     | 11417  | ORSE    | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade   | UN  | 2   | 171,22   | 213,16   | 426,32           | 0,15 %         |
| 2.13     | 520    | ORSE    | Guia frontal para cabos   | un  | 2   | 24,25    | 30,19    | 60,38            | 0,02 %         |
| 2.14     | 11230  | ORSE    | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01   | un  | 30  | 28,46    | 35,43    | 1.062,90         | 0,37 %         |
| 2.15     | 9524   | ORSE    | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01  | un  | 15  | 5,00     | 6,22     | 93,30            | 0,03 %         |
| 2.16     | 7881   | ORSE    | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)  | un  | 57  | 12,45    | 15,50    | 883,50           | 0,31 %         |

|          |          |         |   |    |     |          |          |                  |                |
|----------|----------|---------|---|----|-----|----------|----------|------------------|----------------|
| 2.17     | 7384     | ORSE    | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)                                       | m  | 57  | 25,32    | 31,52    | 1.796,64         | 0,63 %         |
| 2.18     | 11287    | ORSE    | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)   | un | 1   | 21,51    | 26,77    | 26,77            | 0,01 %         |
| 2.19     | C4569    | SEINFRA | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"   | UN | 1   | 97,00    | 120,76   | 120,76           | 0,04 %         |
| 2.20     | 11242    | ORSE    | Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6   | un | 40  | 6,72     | 8,36     | 334,40           | 0,12 %         |
| 2.21     | GVO106   | Próprio | SISTEMA DE RESFRIAMENTO 4 VENTILADORES  | UN | 1   | 665,54   | 828,59   | 828,59           | 0,29 %         |
| 2.22     | 3989     | ORSE    | Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un   | un | 1   | 24,00    | 29,88    | 29,88            | 0,01 %         |
| 2.23     | GVO131   | Próprio | SERVIÇOS DE DESMONTAGEM/MONTAGEM/CONFIGURAÇÃO DE RACK   | UN | 1   | 1.032,80 | 1.285,83 | 1.285,83         | 0,45 %         |
| 2.24     | GVO135   | Próprio | Switch HPE JL381A 1920S 24G 2SFP 24 p. Gigabit, 2 SFP   | UN | 1   | 3.225,23 | 4.015,41 | 4.015,41         | 1,40 %         |
| <b>3</b> |          |         | <b>ELÉTRICO</b>   |    |     |          |          | <b>43.407,76</b> | <b>15,14 %</b> |
| 3.1      | 93656    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 4   | 14,47    | 18,01    | 72,04            | 0,03 %         |
| 3.2      | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 12  | 13,25    | 16,49    | 197,88           | 0,07 %         |
| 3.3      | 8634     | ORSE    | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 3   | 22,33    | 27,80    | 83,40            | 0,03 %         |
| 3.4      | C4530    | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 1   | 140,02   | 174,32   | 174,32           | 0,06 %         |
| 3.5      | 13150    | ORSE    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA -275v   | un | 4   | 84,99    | 105,81   | 423,24           | 0,15 %         |
| 3.6      | 13375    | ORSE    | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação                 | un | 120 | 26,79    | 33,35    | 4.002,00         | 1,40 %         |
| 3.7      | 13344    | ORSE    | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo                            | m  | 200 | 20,54    | 25,57    | 5.114,00         | 1,78 %         |
| 3.8      | 97607    | SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                        | UN | 21  | 110,14   | 137,12   | 2.879,52         | 1,00 %         |
| 3.9      | 97605    | SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                         | UN | 3   | 91,21    | 113,55   | 340,65           | 0,12 %         |
| 3.10     | 95801    | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                 | UN | 45  | 37,48    | 46,66    | 2.099,70         | 0,73 %         |
| 3.11     | 00039185 | SINAPI  | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO  | UN | 3   | 6,33     | 7,88     | 23,64            | 0,01 %         |

|      |        |        |   |    |      |        |        |           |        |
|------|--------|--------|---|----|------|--------|--------|-----------|--------|
| 3.12 | 95818  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                             | UN | 1    | 45,57  | 56,73  | 56,73     | 0,02 % |
| 3.13 | 91914  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7    | 15,72  | 19,57  | 136,99    | 0,05 % |
| 3.14 | 91884  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | UN | 14   | 9,90   | 12,32  | 172,48    | 0,06 % |
| 3.15 | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 2    | 35,54  | 44,24  | 88,48     | 0,03 % |
| 3.16 | 97595  | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 3    | 101,02 | 125,76 | 377,28    | 0,13 % |
| 3.17 | 91961  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 1    | 57,45  | 71,52  | 71,52     | 0,02 % |
| 3.18 | 91957  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | UN | 2    | 51,16  | 63,69  | 127,38    | 0,04 % |
| 3.19 | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 1    | 60,63  | 75,48  | 75,48     | 0,03 % |
| 3.20 | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | UN | 46   | 42,87  | 53,37  | 2.455,02  | 0,86 % |
| 3.21 | 92009  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 2    | 53,19  | 66,22  | 132,44    | 0,05 % |
| 3.22 | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | UN | 7    | 45,44  | 56,57  | 395,99    | 0,14 % |
| 3.23 | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 33   | 48,05  | 59,82  | 1.974,06  | 0,69 % |
| 3.24 | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | M  | 2050 | 3,99   | 4,96   | 10.168,00 | 3,55 % |
| 3.25 | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | M  | 450  | 6,18   | 7,69   | 3.460,50  | 1,21 % |
| 3.26 | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS   | UN | 70   | 28,66  | 35,68  | 2.497,60  | 0,87 % |
| 3.27 | 100902 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  | UN | 14   | 24,01  | 29,89  | 418,46    | 0,15 % |

|          |        |         |   |    |    |        |        |                  |               |
|----------|--------|---------|---|----|----|--------|--------|------------------|---------------|
| 3.28     | 12971  | ORSE    | Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021   | un | 5  | 67,25  | 83,72  | 418,60           | 0,15 %        |
| 3.29     | 12870  | ORSE    | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar         | un | 6  | 56,60  | 70,46  | 422,76           | 0,15 %        |
| 3.30     | 97660  | SINAPI  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN | 71 | 0,58   | 0,72   | 51,12            | 0,02 %        |
| 3.31     | 566    | ORSE    | Deslocamento de luminária fluorescente 2 x 40 w   | un | 49 | 56,74  | 70,64  | 3.461,36         | 1,21 %        |
| 3.32     | 93670  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1  | 83,06  | 103,40 | 103,40           | 0,04 %        |
| 3.33     | 91871  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 20 | 13,06  | 16,25  | 325,00           | 0,11 %        |
| 3.34     | 97599  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                 | UN | 10 | 26,00  | 32,37  | 323,70           | 0,11 %        |
| 3.35     | 13031  | ORSE    | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt   | un | 2  | 113,67 | 141,51 | 283,02           | 0,10 %        |
| <b>4</b> |        |         | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>   |    |    |        |        | <b>13.451,42</b> | <b>4,69 %</b> |
| 4.3      | 9303   | ORSE    | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)  | m  | 18 | 42,65  | 53,09  | 955,62           | 0,33 %        |
| 4.4      | 9302   | ORSE    | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)   | m  | 30 | 23,30  | 29,00  | 870,00           | 0,30 %        |
| 4.5      | 11504  | ORSE    | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/2" (12,7mm)   | m  | 62 | 38,93  | 48,46  | 3.004,52         | 1,05 %        |
| 4.6      | 7777   | ORSE    | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm)   | m  | 62 | 22,57  | 28,09  | 1.741,58         | 0,61 %        |
| 4.7      | 11505  | ORSE    | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm)  | m  | 8  | 58,96  | 73,40  | 587,20           | 0,20 %        |
| 4.8      | C4781  | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                        | M  | 4  | 85,50  | 106,44 | 425,76           | 0,15 %        |
| 4.9      | 9837   | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"  | m  | 18 | 7,60   | 9,46   | 170,28           | 0,06 %        |
| 4.10     | 11507  | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"  | m  | 30 | 7,32   | 9,11   | 273,30           | 0,10 %        |
| 4.11     | 11508  | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"  | m  | 62 | 7,37   | 9,17   | 568,54           | 0,20 %        |
| 4.12     | 11506  | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"  | m  | 62 | 6,93   | 8,62   | 534,44           | 0,19 %        |
| 4.13     | 9838   | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"  | m  | 8  | 7,96   | 9,91   | 79,28            | 0,03 %        |
| 4.14     | GVO134 | Próprio | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"  | m  | 4  | 8,71   | 10,84  | 43,36            | 0,02 %        |



|          |          |         |   |     |        |        |          |                 |               |
|----------|----------|---------|---|-----|--------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 4.15     | GVO114   | Próprio | Fita PVC Branca Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split   | UN  | 30     | 8,84   | 11,00    | 330,00          | 0,12 %        |
| 4.16     | 10209    | ORSE    | Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado   | un  | 42     | 3,57   | 4,44     | 186,48          | 0,07 %        |
| 4.17     | 11412    | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação  | M   | 92     | 13,26  | 16,50    | 1.518,00        | 0,53 %        |
| 4.18     | GVO018   | Próprio | MANGUEIRA CRISTAL 50M   | UND | 0,6    | 244,07 | 303,86   | 182,31          | 0,06 %        |
| 4.19     | 89866    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | UN  | 6      | 6,43   | 8,00     | 48,00           | 0,02 %        |
| 4.20     | 89865    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | M   | 15     | 15,08  | 18,77    | 281,55          | 0,10 %        |
| 4.21     | 1057     | ORSE    | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, diâm = 25mm x 3/4"  | un  | 2      | 15,86  | 19,74    | 39,48           | 0,01 %        |
| 4.22     | 90444    | SINAPI  | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M   | 40     | 12,67  | 15,77    | 630,80          | 0,22 %        |
| 4.23     | 90468    | SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M   | 40     | 7,33   | 9,12     | 364,80          | 0,13 %        |
| 4.24     | 90443    | SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M   | 20     | 6,77   | 8,42     | 168,40          | 0,06 %        |
| 4.25     | 90466    | SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M   | 20     | 13,93  | 17,34    | 346,80          | 0,12 %        |
| 4.26     | 00037591 | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | UN  | 4      | 20,27  | 25,23    | 100,92          | 0,04 %        |
| <b>5</b> |          |         | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |     |        |        |          | <b>8.018,47</b> | <b>2,80 %</b> |
| 5.1      | 96555    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | m³  | 0,075  | 866,91 | 1.079,30 | 80,94           | 0,03 %        |
| 5.2      | C4151    | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG  | 10,21  | 13,90  | 17,30    | 176,63          | 0,06 %        |
| 5.3      | 100766   | SINAPI  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA       | KG  | 160,71 | 14,95  | 18,61    | 2.990,81        | 1,04 %        |
| 5.4      | 100763   | SINAPI  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG  | 108,31 | 15,56  | 19,37    | 2.097,96        | 0,73 %        |
| 5.5      | 104314   | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019               | KG  | 146,83 | 10,62  | 13,22    | 1.941,09        | 0,68 %        |

|     |        |         |  |     |    |           |           |           |        |
|-----|--------|---------|--|-----|----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 5.6 | GVO107 | Próprio | CHUMBADOR TIPO “J” 20mm  | UN  | 16 | 36,70     | 45,69     | 731,04    | 0,25 % |
| 6   |        |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |     |    |           |           | 18.785,74 | 6,55 % |
| 6.1 | GVO093 | Próprio | ART OBRAS E SERVIÇOS (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - PIAUÍ                                 | UND | 1  | 254,59    | 316,96    | 316,96    | 0,11 % |
| 6.2 | GVO115 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UN  | 1  | 13.901,91 | 17.307,87 | 17.307,87 | 6,04 % |
| 6.3 | 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m²  | 3  | 310,82    | 386,97    | 1.160,91  | 0,40 % |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 230.336,80 |
| Total do BDI  | 56.377,80  |
| Total Geral   | 286.714,60 |



Tribunal Regional Eleitoral do Piauí

Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras, Nova Oeiras/PI

Valor do BDI: 24,5%

Maio/2023

Documento:

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Piauí

ORSE - 08/2023 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

24,5%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,05%

Mensalista: 70,90%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

| 1.1                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | C1054    | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   | m²    | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |       |
| Insumo              | I1530    | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra              | H     | 0,0750000 | 23,17      | 1,73             |       |
| Insumo              | I2543    | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra              | H     | 0,7500000 | 17,14      | 12,85            |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |                          | 6,84  | LS =>     | 7,74       | MO com LS =>     | 14,58 |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |                          | 3,57  |           |            | Valor com BDI => | 18,15 |
| 1.2                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | C4468    | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                 | ACABAMENTOS PARA TETOS   | m²    | 1,0000000 | 54,51      | 54,51            |       |
| Insumo              | I8293    | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO            | Material                 | m²    | 1,0000000 | 54,51      | 54,51            |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |                          | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |                          | 13,35 |           |            | Valor com BDI => | 67,86 |
| 1.3                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102219   | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 15,16      | 15,16            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3805000 | 25,47      | 9,69             |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,0140000 | 25,36      | 0,35             |       |
| Insumo              | 00007311 | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | Material                 | L     | 0,1403000 | 36,54      | 5,12             |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |                          | 3,21  | LS =>     | 3,63       | MO com LS =>     | 6,84  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |                          | 3,71  |           |            | Valor com BDI => | 18,87 |
| 1.4                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                  | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 10,23      | 10,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1631000 | 25,47      | 4,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0544000 | 19,02      | 1,03             |       |

|        |          |        |  |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material        | L    | 0,2285000 | 22,11 | 5,05             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 1,71 | LS =>     | 1,93  | MO com LS =>     | 3,64  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,50 |           |       | Valor com BDI => | 12,73 |

| 1.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1935     | ORSE   | Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço | Revestimentos com Mármore e Granitos | m²  | 1,0000000 | 483,08     | 483,08 |
| Composição Auxiliar | 3407     | ORSE   | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   | Argamassas                           | kg  | 4,5000000 | 1,35       | 6,07   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                          | h   | 0,6000000 | 3,75       | 2,25   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                          | h   | 1,0400000 | 3,59       | 3,73   |
| Insumo              | 1071     | ORSE   | Granito verde ubatuba polido esp=2cm m2   | Material                             | m²  | 1,0500000 | 421,86     | 442,95 |
| Insumo              | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)  | Material                             | KG  | 0,3000000 | 6,69       | 2,00   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                          | H   | 1,0400000 | 17,72      | 18,42  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                          | H   | 0,6000000 | 12,78      | 7,66   |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 12,41  | LS => | 14,03 | MO com LS =>     | 26,44  |
| Valor do BDI => | 118,35 |       |       | Valor com BDI => | 601,43 |

| 1.6                 | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 6093   | ORSE  | Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores  | Conversão InfoWORca                            | un  | 1,0000000 | 546,45     | 546,45 |
| Composição Auxiliar | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho   | Demolições / Remoções                          | m³  | 0,3500000 | 16,53      | 5,78   |
| Composição Auxiliar | 76     | ORSE  | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação  | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³  | 0,1900000 | 16,53      | 3,14   |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0380000 | 682,26     | 25,92  |
| Composição Auxiliar | 157    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                          | m²  | 1,3600000 | 190,50     | 259,08 |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 0,5400000 | 49,59      | 26,77  |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWORca                            | m²  | 1,3600000 | 6,83       | 9,28   |
| Composição Auxiliar | 3317   | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)  | Conversão InfoWORca                            | m²  | 1,3600000 | 35,00      | 47,60  |
| Composição Auxiliar | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)     | Conversão InfoWORca                            | m³  | 0,0700000 | 2.412,68   | 168,88 |

|                 |        |       |        |                  |        |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 93,02  | LS => | 105,16 | MO com LS =>     | 198,18 |
| Valor do BDI => | 133,88 |       |        | Valor com BDI => | 680,33 |

|                     |        |         |   |                                      |       |           |            |                  |        |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.7                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 9948   | ORSE    | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,60mx0,05m   | Concreto Armado                      | un    | 1,0000000 | 57,90      | 57,90            |        |
| Composição Auxiliar | 6456   | ORSE    | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca                  | m³    | 0,0240000 | 2.412,68   | 57,90            |        |
| MO sem LS =>        |        |         |   |                                      | 6,49  | LS =>     | 7,33       | MO com LS =>     | 13,82  |
| Valor do BDI =>     |        |         |   |                                      | 14,18 |           |            | Valor com BDI => | 72,08  |
| 1.8                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | C1873  | SEINFRA | PELÍCULA DE INSULFILM   | OUTROS ELEMENTOS                     | m²    | 1,0000000 | 49,14      | 49,14            |        |
| Insumo              | I1530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                          | H     | 0,2500000 | 23,17      | 5,79             |        |
| Insumo              | I1611  | SEINFRA | PELICULA DE INSULFILM   | Material                             | m²    | 1,0500000 | 41,29      | 43,35            |        |
| MO sem LS =>        |        |         |   |                                      | 2,72  | LS =>     | 3,07       | MO com LS =>     | 5,79   |
| Valor do BDI =>     |        |         |   |                                      | 12,03 |           |            | Valor com BDI => | 61,17  |
| 1.9                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | GVO127 | Próprio | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²    | 1,0000000 | 130,05     | 130,05           |        |
| Insumo              | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                             | m³    | 0,0003000 | 67,50      | 0,02             |        |
| Insumo              | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                             | KG    | 0,3000000 | 0,56       | 0,16             |        |
| Insumo              | I1872  | SEINFRA | SOLDA 50X50   | Material                             | KG    | 0,5000000 | 82,73      | 41,36            |        |
| Insumo              | I1879  | SEINFRA | SOLDADOR  | Mão de Obra                          | H     | 0,8000000 | 23,83      | 19,06            |        |
| Insumo              | I2167  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')   | Material                             | M     | 2,8000000 | 22,66      | 63,44            |        |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                          | H     | 0,1600000 | 23,17      | 3,70             |        |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                          | H     | 0,1350000 | 17,14      | 2,31             |        |
| MO sem LS =>        |        |         |   |                                      | 11,77 | LS =>     | 13,30      | MO com LS =>     | 25,07  |
| Valor do BDI =>     |        |         |   |                                      | 31,86 |           |            | Valor com BDI => | 161,91 |
| 1.10                | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | C0769  | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm  | DOMOS                                | m²    | 1,0000000 | 126,83     | 126,83           |        |
| Insumo              | I0544  | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL  | Material                             | m²    | 1,0500000 | 84,79      | 89,02            |        |
| Insumo              | I1530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                          | H     | 0,7500000 | 23,17      | 17,37            |        |
| Insumo              | I1627  | SEINFRA | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM  | Material                             | M     | 2,3000000 | 3,30       | 7,59             |        |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                          | H     | 0,7500000 | 17,14      | 12,85            |        |

|                     |               |              |  |                              |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                 | 14,18      | LS =>         | 16,04             | MO com LS =>     | 30,22  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>              | 31,07      |               |                   | Valor com BDI => | 157,90 |
| <b>1.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 2311          | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte  | Esmalte Sintético / Óleo     | m²         | 1,0000000     | 27,05             | 27,05            |        |
| Composição Auxiliar | 2304          | ORSE         | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2  | Esmalte Sintético / Óleo     | m²         | 1,0000000     | 7,59              | 7,59             |        |
| Composição Auxiliar | 2306          | ORSE         | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1   | Esmalte Sintético / Óleo     | m²         | 1,0000000     | 19,46             | 19,46            |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                 | 6,78       | LS =>         | 7,66              | MO com LS =>     | 14,44  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>              | 6,62       |               |                   | Valor com BDI => | 33,67  |
| <b>1.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 97633         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²         | 1,0000000     | 20,27             | 20,27            |        |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,2301000     | 24,12             | 5,55             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,7740000     | 19,02             | 14,72            |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                 | 6,68       | LS =>         | 7,55              | MO com LS =>     | 14,23  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>              | 4,96       |               |                   | Valor com BDI => | 25,23  |
| <b>1.13</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 13439         | ORSE         | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas         | m²         | 1,0000000     | 95,22             | 95,22            |        |
| Composição Auxiliar | 3407          | ORSE         | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar  | Argamassas                   | kg         | 4,0000000     | 1,35              | 5,40             |        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                  | h          | 0,3400000     | 3,75              | 1,27             |        |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                  | h          | 0,4000000     | 3,59              | 1,43             |        |
| Insumo              | 2540          | ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg  | Material                     | kg         | 0,6600000     | 3,50              | 2,31             |        |
| Insumo              | 14168         | ORSE         | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar m2   | Material                     | m²         | 1,0500000     | 69,90             | 73,39            |        |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                  | H          | 0,4000000     | 17,72             | 7,08             |        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                  | H          | 0,3400000     | 12,78             | 4,34             |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                 | 5,51       | LS =>         | 6,23              | MO com LS =>     | 11,74  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>              | 23,32      |               |                   | Valor com BDI => | 118,54 |

|                     |               |              |  |                            |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.14</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 10710         | ORSE         | Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)  | Diversos                   | m²              | 1,0000000     | 149,50            | 149,50       |
| Insumo              | 11392         | ORSE         | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2   | Material                   | m²              | 1,0000000     | 149,50            | 149,50       |
|                     |               |              |  |                            | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         |
|                     |               |              |  |                            | Valor do BDI => | 36,62         | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |               |              |  |                            |                 |               | Valor com BDI =>  | 186,12       |
| <b>1.15</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C3084         | SEINFRA      | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS  | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL     | M               | 1,0000000     | 11,38             | 11,38        |
| Composição Auxiliar | C3323         | SEINFRA      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA   | ARGAMASSA DE CIMENTO       | m³              | 0,0050000     | 452,89            | 2,26         |
| Insumo              | I2391         | SEINFRA      | PEDREIRO   | Mão de Obra                | H               | 0,1200000     | 23,17             | 2,78         |
| Insumo              | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE   | Mão de Obra                | H               | 0,3700000     | 17,14             | 6,34         |
|                     |               |              |  |                            | MO sem LS =>    | 4,68          | LS =>             | 5,29         |
|                     |               |              |  |                            | Valor do BDI => | 2,78          | MO com LS =>      | 9,97         |
|                     |               |              |  |                            |                 |               | Valor com BDI =>  | 14,16        |
| <b>1.16</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 8717          | ORSE         | Restauro - Limpeza e higienização de ornatus e paredes   | Restauro                   | m²              | 1,0000000     | 7,09              | 7,09         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h               | 0,2000000     | 3,75              | 0,75         |
| Composição Auxiliar | 10588         | ORSE         | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração  | Provisórios                | h               | 0,2000000     | 3,63              | 0,72         |
| Insumo              | 146           | ORSE         | Água sanitária l   | Material                   | l               | 0,2000000     | 1,60              | 0,32         |
| Insumo              | 3073          | ORSE         | Auxiliar de Restaurador h  | Mão de Obra                | h               | 0,2000000     | 12,72             | 2,54         |
| Insumo              | 4725          | ORSE         | Espátula un  | Material                   | un              | 0,0100000     | 18,50             | 0,18         |
| Insumo              | 8970          | ORSE         | Bisturi un   | Material                   | un              | 0,0100000     | 3,81              | 0,03         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                | H               | 0,2000000     | 12,78             | 2,55         |
|                     |               |              |  |                            | MO sem LS =>    | 2,39          | LS =>             | 2,70         |
|                     |               |              |  |                            | Valor do BDI => | 1,73          | MO com LS =>      | 5,09         |
|                     |               |              |  |                            |                 |               | Valor com BDI =>  | 8,82         |
| <b>1.17</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 5057          | ORSE         | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | Revestimentos em Laminados | m²              | 1,0000000     | 505,25            | 505,25       |

|        |      |      |  |          |    |           |        |        |
|--------|------|------|--|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 4974 | ORSE | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas m2 | Serviços | m² | 1,0000000 | 505,25 | 505,25 |
|--------|------|------|--|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 123,78 Valor com BDI => 629,03

| 1.18       | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8771   | ORSE  | Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado    | Forros   | m²  | 1,0000000 | 58,27      | 58,27 |
| Insumo     | 9028   | ORSE  | Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado m2 | Material | m²  | 1,0000000 | 58,27      | 58,27 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 14,27 Valor com BDI => 72,54

| 1.19                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4663     | ORSE   | Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar) | Ferragens   | un  | 1,0000000 | 130,91     | 130,91 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,75       | 1,87   |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios | h   | 2,0000000 | 3,63       | 7,26   |
| Insumo              | 4302     | ORSE   | Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar un                             | Material    | un  | 1,0000000 | 43,87      | 43,87  |
| Insumo              | 4303     | ORSE   | Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar un                    | Material    | un  | 1,0000000 | 36,08      | 36,08  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 17,72      | 35,44  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 0,5000000 | 12,78      | 6,39   |

MO sem LS => 19,63 LS => 22,20 MO com LS => 41,83  
Valor do BDI => 32,07 Valor com BDI => 162,98

| 1.20                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102201   | SINAPI | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 18,02      | 18,02 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,4519000 | 25,47      | 11,50 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                       | Material                 | UN  | 0,5000000 | 1,31       | 0,65  |
| Insumo              | 00043652 | SINAPI | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR   | Material                 | KG  | 0,3758000 | 15,63      | 5,87  |

MO sem LS => 3,81 LS => 4,31 MO com LS => 8,12  
Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 22,43

| 1.21       | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m²  | 1,0000000 | 1,89       | 1,89  |



|                     |          |        |  |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0541000 | 25,47 | 1,37 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material                 | UN | 0,4000000 | 1,31  | 0,52 |

MO sem LS => 0,46 LS => 0,51 MO com LS => 0,97  
Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,35

| 1.22                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86931  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 477,59     | 477,59 |
| Composição Auxiliar | 86885  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,89      | 11,89  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 465,70     | 465,70 |

MO sem LS => 10,87 LS => 12,28 MO com LS => 23,15  
Valor do BDI => 117,00 Valor com BDI => 594,59

| 1.23                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 12044    | ORSE   | Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado | Diversos    | un  | 1,0000000 | 130,38     | 130,38 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                      | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,59       | 0,89   |
| Insumo              | 2620     | ORSE   | Letras aço escovado 25 x 25cm un                        | Material    | un  | 1,0000000 | 125,06     | 125,06 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                      | Mão de Obra | H   | 0,2500000 | 17,72      | 4,43   |

MO sem LS => 2,08 LS => 2,35 MO com LS => 4,43  
Valor do BDI => 31,94 Valor com BDI => 162,32

| 1.24                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³  | 1,0000000 | 9,12       | 9,12  |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 208,28     | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0151000 | 85,46      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0267000 | 184,04     | 4,91  |

|                     |       |        |  |   |     |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0203000 | 59,25 | 1,20 |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|------|

MO sem LS => 0,65 LS => 0,73 MO com LS => 1,38  
Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 11,35

| 1.25                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97914  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,90       | 2,90  |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 184,04     | 2,55  |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 59,25      | 0,35  |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,19 MO com LS => 0,36  
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,61

| 1.27                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97064  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 17,56      | 17,56 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,4020000 | 11,63      | 4,67  |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,5000000 | 21,98      | 10,99 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1000000 | 19,02      | 1,90  |

MO sem LS => 6,11 LS => 6,91 MO com LS => 13,02  
Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 21,86

| 1.28                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000  | 158,33     | 158,33 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,2790000  | 24,24      | 31,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,5570000  | 19,02      | 48,63  |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II  | Material                 | KG  | 10,0000000 | 1,32       | 13,20  |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                       | Material                 | UN  | 6,2500000  | 10,48      | 65,50  |

MO sem LS => 26,54 LS => 30,01 MO com LS => 56,55  
Valor do BDI => 38,79 Valor com BDI => 197,12

| 1.29                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 4716     | ORSE   | Grade em metalon  | Esquadrias de Ferro          | m²              | 1,0000000 | 311,17           | 311,17 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                   | m³              | 0,0300000 | 615,52           | 18,46  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                  | h               | 1,0000000 | 3,75             | 3,75   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                  | h               | 1,0000000 | 3,59             | 3,59   |
| Insumo              | 4406     | ORSE   | Grade em metalon m2   | Material                     | m²              | 1,0000000 | 254,87           | 254,87 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                  | H               | 1,0000000 | 17,72            | 17,72  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                  | H               | 1,0000000 | 12,78            | 12,78  |
|                     |          |        |   |                              | MO sem LS =>    | 15,03     | LS =>            | 17,00  |
|                     |          |        |   |                              | Valor do BDI => | 76,23     | MO com LS =>     | 32,03  |
|                     |          |        |   |                              |                 |           | Valor com BDI => | 387,40 |
| 1.30                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 97650    | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 6,81             | 6,81   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,2487000 | 19,02            | 4,73   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0879000 | 23,67            | 2,08   |
|                     |          |        |   |                              | MO sem LS =>    | 2,25      | LS =>            | 2,54   |
|                     |          |        |   |                              | Valor do BDI => | 1,66      | MO com LS =>     | 4,79   |
|                     |          |        |   |                              |                 |           | Valor com BDI => | 8,47   |
| 1.31                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 97647    | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 3,15             | 3,15   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,1153000 | 19,02            | 2,19   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0408000 | 23,67            | 0,96   |
|                     |          |        |   |                              | MO sem LS =>    | 1,04      | LS =>            | 1,18   |
|                     |          |        |   |                              | Valor do BDI => | 0,77      | MO com LS =>     | 2,22   |
|                     |          |        |   |                              |                 |           | Valor com BDI => | 3,92   |
| 1.32                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 97655    | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 29,57            | 29,57  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,5652000 | 19,02            | 10,75  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,1999000 | 23,67            | 4,73   |

|                     |       |        |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 92716 | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1840000 | 76,16 | 14,01 |
| Composição Auxiliar | 92717 | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4491000 | 0,18  | 0,08  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,13 | LS => | 5,79 | MO com LS =>     | 10,92 |
| Valor do BDI => | 7,24 |       |      | Valor com BDI => | 36,81 |

|                     |               |              |   |                              |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.33</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97637         | SINAPI       | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²         | 1,0000000     | 2,55              | 2,55         |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,0337000     | 21,98             | 0,74         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,0952000     | 19,02             | 1,81         |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,85 | LS => | 0,96 | MO com LS =>     | 1,81 |
| Valor do BDI => | 0,62 |       |      | Valor com BDI => | 3,17 |

|                     |               |              |  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.34</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100754        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     | 26,15             | 26,15        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,9097000     | 25,47             | 23,17        |
| Insumo              | 00043649      | SINAPI       | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO  | Material                 | L          | 0,0792000     | 37,75             | 2,98         |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,68 | LS => | 8,68 | MO com LS =>     | 16,36 |
| Valor do BDI => | 6,40 |       |      | Valor com BDI => | 32,55 |

|             |               |              |   |                  |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.35</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | C0032         | SEINFRA      | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                    | OUTROS ELEMENTOS | UN         | 1,0000000     | 410,13            | 410,13       |
| Insumo      | I6743         | SEINFRA      | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | Material         | UN         | 1,0000000     | 410,13            | 410,13       |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00   | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI => | 100,48 |       |      | Valor com BDI => | 510,61 |

|             |               |              |   |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.36</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 13128         | ORSE         | Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação | Divisórias  | m²         | 1,0000000     | 100,00            | 100,00       |
| Insumo      | 840           | ORSE         | Divisória Naval (painel cego), e=35mm, com perfis em aço ou similar m2              | Serviços    | m²         | 1,0000000     | 100,00            | 100,00       |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI => | 24,50 |       |      | Valor com BDI => | 124,50 |

|             |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.37</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |          |         |   |                                      |       |           |       |       |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|
| Composição          | GVO128   | Próprio | VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM SELANTE PU  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M     | 1,0000000 | 31,13 | 31,13 |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6390000 | 19,81 | 12,65 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material                             | 310ML | 0,3500000 | 52,80 | 18,48 |

MO sem LS => 4,10 LS => 4,64 MO com LS => 8,74  
Valor do BDI => 7,62 Valor com BDI => 38,75

| 1.38                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92393    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 52,06      | 52,06 |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1239000 | 24,06      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1239000 | 19,02      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 9,38       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0578000 | 0,58       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0038000 | 10,54      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0582000 | 1,12       | 0,06  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,0568000 | 90,00      | 5,11  |
| Insumo              | 00000711 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | Material  | m²  | 1,0038000 | 39,86      | 40,01 |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | m³  | 0,0066000 | 220,82     | 1,45  |

MO sem LS => 1,80 LS => 2,03 MO com LS => 3,83  
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 64,81

| 1.39       | Código | Banco   | Descrição   | Tipo           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1863  | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | PISOS EXTERNOS | m²  | 1,0000000 | 52,91      | 52,91 |
| Insumo     | I0044  | SEINFRA | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA   | Mão de Obra    | H   | 0,2500000 | 18,63      | 4,65  |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material       | m³  | 0,0304000 | 74,72      | 2,27  |

|        |       |         |                         |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|-------|---------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA           | Material        | KG    | 4,5500000 | 1,10  | 5,00             |       |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND        | Material        | KG    | 9,1300000 | 0,56  | 5,11             |       |
| Insumo | I1227 | SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA    | Mão de Obra     | H     | 0,3500000 | 23,17 | 8,10             |       |
| Insumo | I1661 | SEINFRA | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | Material        | m²    | 1,0500000 | 26,46 | 27,78            |       |
|        |       |         |                         | MO sem LS =>    | 5,98  | LS =>     | 6,77  | MO com LS =>     | 12,75 |
|        |       |         |                         | Valor do BDI => | 12,96 |           |       | Valor com BDI => | 65,87 |

| 1.40                | Código | Banco | Descrição  | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|-------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 8637   | ORSE  | Chapim de concreto pré-moldado   | Peitoris e Tampos de Balcões | m     | 1,0000000 | 56,05      | 56,05            |       |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | Concreto Simples             | m³    | 0,0100000 | 580,78     | 5,80             |       |
| Composição Auxiliar | 11640  | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrc           | m²    | 0,3500000 | 121,26     | 42,44            |       |
| Insumo              | 81     | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg   | Material                     | kg    | 0,8000000 | 9,77       | 7,81             |       |
|                     |        |       |  | MO sem LS =>                 | 4,75  | LS =>     | 5,36       | MO com LS =>     | 10,11 |
|                     |        |       |  | Valor do BDI =>              | 13,73 |           |            | Valor com BDI => | 69,78 |

| 1.41                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 11369    | ORSE   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | Azulejos e Cerâmicas | m²    | 1,0000000 | 80,52      | 80,52            |        |
| Composição Auxiliar | 3407     | ORSE   | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar  | Argamassas           | kg    | 4,0000000 | 1,35       | 5,40             |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios          | h     | 0,3400000 | 3,75       | 1,27             |        |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios          | h     | 0,4000000 | 3,59       | 1,43             |        |
| Insumo              | 2540     | ORSE   | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos kg  | Material             | kg    | 0,6600000 | 3,50       | 2,31             |        |
| Insumo              | 12223    | ORSE   | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar m2  | Material             | m²    | 1,0500000 | 55,90      | 58,69            |        |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra          | H     | 0,4000000 | 17,72      | 7,08             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra          | H     | 0,3400000 | 12,78      | 4,34             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>         | 5,51  | LS =>     | 6,23       | MO com LS =>     | 11,74  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>      | 19,72 |           |            | Valor com BDI => | 100,24 |

| 1.42       | Código | Banco | Descrição                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3258   | ORSE  | Demolição de piso em lajota hexagonal | Conversão InfoWORca | m²  | 1,0000000 | 12,05      | 12,05 |

|                     |          |        |                                    |             |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7300000 | 3,75  | 2,73 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra | H | 0,7300000 | 12,78 | 9,32 |

MO sem LS => 4,37 LS => 4,95 MO com LS => 9,32  
Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 15,00

| 1.43       | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1896   | ORSE  | Persiana horizontal 15mm, slimlux ou similar   | Persianas e Cortinas | m²  | 1,0000000 | 140,00     | 140,00 |
| Insumo     | 1741   | ORSE  | Persiana horizontal 15mm slimlux ou similar m2 | Material             | m²  | 1,0000000 | 140,00     | 140,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 34,30 Valor com BDI => 174,30

| 1.44                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94213    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 75,90      | 75,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0970000 | 19,02      | 1,84  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0910000 | 23,67      | 2,15  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 25,81      | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013000 | 24,72      | 0,03  |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM           | Material  | m²  | 1,1660000 | 51,88      | 60,49 |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material  | CJ  | 4,1500000 | 2,74       | 11,37 |

MO sem LS => 1,36 LS => 1,54 MO com LS => 2,90  
Valor do BDI => 18,59 Valor com BDI => 94,49

| 1.53       | Código | Banco | Descrição  | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7323   | ORSE  | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 676,10     | 676,10 |
| Insumo     | 6893   | ORSE  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado m2  | Material             | m²  | 1,0500000 | 643,91     | 676,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 165,64 Valor com BDI => 841,74

| 1.54       | Código | Banco | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11912  | ORSE  | Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01 | Demolições / Remoções | m   | 1,0000000 | 15,19      | 15,19 |

|                     |          |        |   |             |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 10599    | ORSE   | Encargos Complementares - Marteleiteiro   | Provisórios | h  | 0,1250000 | 3,75   | 0,46  |
| Insumo              | 12749    | ORSE   | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) d | Equipamento | d  | 0,1250000 | 80,00  | 10,00 |
| Insumo              | 12750    | ORSE   | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) un                          | Material    | un | 0,0050000 | 470,91 | 2,35  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra | H  | 0,1250000 | 19,08  | 2,38  |

MO sem LS => 1,12 LS => 1,26 MO com LS => 2,38  
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 18,91

|                     |               |              |  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.55</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87372         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 1,0000000     | 897,67            | 897,67       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 11,6500000    | 19,02             | 221,58       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                 | Material                 | m³         | 1,2500000     | 90,00             | 112,50       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG         | 563,5900000   | 1,00              | 563,59       |

MO sem LS => 71,41 LS => 80,73 MO com LS => 152,14  
Valor do BDI => 219,92 Valor com BDI => 1.117,59

|                     |               |              |  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.57</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 99803         | SINAPI       | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²         | 1,0000000     | 1,84              | 1,84         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0970000     | 19,02             | 1,84         |

MO sem LS => 0,59 LS => 0,67 MO com LS => 1,26  
Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,29

|                     |               |              |   |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.58</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 99811         | SINAPI       | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²         | 1,0000000     | 3,13              | 3,13         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1650000     | 19,02             | 3,13         |

MO sem LS => 1,01 LS => 1,14 MO com LS => 2,15  
Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 3,89

|                     |               |              |   |                              |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98305         | SINAPI       | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN         | 1,0000000     | 2.442,32          | 2.442,32     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 1,0259000     | 20,06             | 20,57        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 1,0259000     | 24,53             | 25,16        |
| Insumo              | 00043836      | SINAPI       | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM | Material                     | UN         | 1,0000000     | 2.396,59          | 2.396,59     |



|                     |               |              |  |                                      |            |               |                   |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         | 15,57      | LS =>         | 17,61             | MO com LS =>     | 33,18    |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      | 598,36     |               |                   | Valor com BDI => | 3.040,68 |
| <b>2.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | GVO055        | Próprio      | TÊ ELETROCALHA 50X50X150MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND        | 1,0000000     | 45,97             | 45,97            |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 24,53             | 4,90             |          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 19,02             | 3,80             |          |
| Insumo              | GVO056        | Próprio      | TÊ ELETROCALHA 50X50X150MM   | Equipamento                          | UND        | 1,0000000     | 37,27             | 37,27            |          |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         | 2,95       | LS =>         | 3,34              | MO com LS =>     | 6,29     |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      | 11,26      |               |                   | Valor com BDI => | 57,23    |
| <b>2.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 98307         | SINAPI       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | UN         | 1,0000000     | 51,23             | 51,23            |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2062000     | 20,06             | 4,13             |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2062000     | 24,53             | 5,05             |          |
| Insumo              | 00038083      | SINAPI       | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)              | Material                             | UN         | 1,0000000     | 42,05             | 42,05            |          |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         | 3,13       | LS =>         | 3,53              | MO com LS =>     | 6,66     |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      | 12,55      |               |                   | Valor com BDI => | 63,78    |
| <b>2.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 7817          | ORSE         | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar                         | Tomadas para Lógica                  | un         | 1,0000000     | 69,87             | 69,87            |          |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                          | h          | 0,4000000     | 3,75              | 1,50             |          |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                          | h          | 0,8000000     | 3,58              | 2,86             |          |
| Insumo              | 7531          | ORSE         | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar un                      | Material                             | un         | 1,0000000     | 44,00             | 44,00            |          |
| Insumo              | 00001872      | SINAPI       | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                  | Material                             | UN         | 1,0000000     | 2,23              | 2,23             |          |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                          | H          | 0,8000000     | 17,72             | 14,17            |          |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                          | H          | 0,4000000     | 12,78             | 5,11             |          |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         | 9,05       | LS =>         | 10,23             | MO com LS =>     | 19,28    |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      | 17,11      |               |                   | Valor com BDI => | 86,98    |
| <b>2.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 98297         | SINAPI       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | M          | 1,0000000     | 9,63              | 9,63             |          |

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 20,06 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 24,53 | 0,11 |
| Insumo              | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material                 | M | 1,0500000 | 8,99  | 9,43 |

MO sem LS =>0,07

LS =>0,07

MO com LS =>0,14

Valor do BDI =>2,35

Valor com BDI =>11,98

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 13344         | ORSE         | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo       | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m          | 1,0000000     | 20,54             | 20,54        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | h          | 0,2500000     | 3,75              | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios   | h          | 0,2500000     | 3,58              | 0,89         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra   | H          | 0,2500000     | 17,72             | 4,43         |
| Insumo              | 00002504      | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | Material  | M          | 1,0500000     | 10,58             | 11,10        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H          | 0,2500000     | 12,78             | 3,19         |

MO sem LS =>3,58

LS =>4,04

MO com LS =>7,62

Valor do BDI =>5,03

Valor com BDI =>25,57

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91871         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 13,06             | 13,06        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1770000     | 20,06             | 3,55         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1770000     | 24,53             | 4,34         |
| Insumo              | 00002674      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material  | M          | 1,0170000     | 5,09              | 5,17         |

MO sem LS =>2,68

LS =>3,03

MO com LS =>5,71

Valor do BDI =>3,19

Valor com BDI =>16,25

|            |               |              |   |                    |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.9</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | C1158         | SEINFRA      | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M          | 1,0000000     | 52,66             | 52,66        |
| Insumo     | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | Mão de Obra        | H          | 0,9000000     | 18,63             | 16,76        |
| Insumo     | I1049         | SEINFRA      | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM   | Material           | M          | 1,0000000     | 15,05             | 15,05        |
| Insumo     | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra        | H          | 0,9000000     | 23,17             | 20,85        |

|  |  |  |  |                 |       |       |       |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 17,65 | LS => | 19,96 | MO com LS =>     | 37,61 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 12,90 |       |       | Valor com BDI => | 65,56 |

| 2.10                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 708      | ORSE   | Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor | Pontos de Suprimento de Lógica | un  | 1,0000000 | 59,05      | 59,05 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 3,75       | 2,25  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 3,58       | 2,14  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 | 17,72      | 10,63 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 | 12,78      | 7,66  |
| Insumo              | 00039771 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM     | Material                       | UN  | 1,0000000 | 36,37      | 36,37 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,58  | LS => | 9,71 | MO com LS =>     | 18,29 |
| Valor do BDI => | 14,46 |       |      | Valor com BDI => | 73,51 |

| 2.11       | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 665      | ORSE   | Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento                        | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un  | 1,0000000 | 25,50      | 25,50 |
| Insumo     | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | Material                                      | UN  | 1,0000000 | 25,50      | 25,50 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 6,24 |       |      | Valor com BDI => | 31,74 |

| 2.12                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11417    | ORSE   | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade    | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | UN  | 1,0000000 | 171,22     | 171,22 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios                                    | h   | 0,2000000 | 3,75       | 0,75   |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                  | Provisórios                                    | h   | 0,2000000 | 3,58       | 0,71   |
| Insumo              | 320      | ORSE   | Bucha de nylon s-10 Bucha de nylon S-10 un                             | Material                                       | un  | 2,0000000 | 0,22       | 0,44   |
| Insumo              | 11098    | ORSE   | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade un | Material                                       | un  | 1,0000000 | 163,23     | 163,23 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                                    | H   | 0,2000000 | 17,72      | 3,54   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                    | H   | 0,2000000 | 12,78      | 2,55   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 2,86  | LS => | 3,23 | MO com LS =>     | 6,09   |
| Valor do BDI => | 41,94 |       |      | Valor com BDI => | 213,16 |

| 2.13                | Código | Banco | Descrição                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 520    | ORSE  | Guia frontal para cabos               | Quadros de Distribuição de Telefone | un  | 1,0000000 | 24,25      | 24,25 |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios                         | h   | 0,2000000 | 3,58       | 0,71  |

|        |          |        |                                  |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 1090     | ORSE   | Guia frontal para cabos (15m) un | Material    | un | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)            | Mão de Obra | H  | 0,2000000 | 17,72 | 3,54  |

MO sem LS =>1,66LS =>1,88MO com LS =>3,54

Valor do BDI =>5,94Valor com BDI =>30,19

|                     |               |              |   |                                |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.14</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11230         | ORSE         | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Lógica | un         | 1,0000000     | 28,46             | 28,46        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                    | h          | 0,2000000     | 3,75              | 0,75         |
| Composição Auxiliar | 10592         | ORSE         | Encargos Complementares - Cabista                               | Provisórios                    | h          | 0,2000000     | 3,58              | 0,71         |
| Insumo              | 49            | ORSE         | Cabista para instalação telefônica h                            | Mão de Obra                    | h          | 0,2000000     | 18,16             | 3,63         |
| Insumo              | 6639          | ORSE         | Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m un                 | Material                       | un         | 1,0000000     | 20,82             | 20,82        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H          | 0,2000000     | 12,78             | 2,55         |

MO sem LS =>2,90LS =>3,28MO com LS =>6,18

Valor do BDI =>6,97Valor com BDI =>35,43

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.15</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 9524          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un         | 1,0000000     | 5,00              | 5,00         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                     | h          | 0,1000000     | 3,75              | 0,37         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                                     | h          | 0,1000000     | 3,58              | 0,35         |
| Insumo              | 9705          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm un   | Material  | un         | 1,0000000     | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                                     | H          | 0,1000000     | 17,72             | 1,77         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                     | H          | 0,1000000     | 12,78             | 1,27         |

MO sem LS =>1,43LS =>1,61MO com LS =>3,04

Valor do BDI =>1,22Valor com BDI =>6,22

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.16</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 7881          | ORSE         | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)    | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un         | 1,0000000     | 12,45             | 12,45        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                     | h          | 0,2000000     | 3,75              | 0,75         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                     | h          | 0,2000000     | 3,58              | 0,71         |
| Insumo              | 4112          | ORSE         | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un | Material  | un         | 1,0000000     | 4,90              | 4,90         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                                     | H          | 0,2000000     | 17,72             | 3,54         |

|                     |          |         |   |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H     | 0,2000000 | 12,78      | 2,55             |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 2,86  | LS =>     | 3,23       | MO com LS =>     | 6,09   |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 3,05  |           |            | Valor com BDI => | 15,50  |
| 2.17                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 7384     | ORSE    | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m     | 1,0000000 | 25,32      | 25,32            |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE    | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h     | 0,3000000 | 3,75       | 1,12             |        |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h     | 0,3000000 | 3,58       | 1,07             |        |
| Insumo              | 2234     | ORSE    | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un                          | Material  | un    | 1,0000000 | 13,99      | 13,99            |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H     | 0,3000000 | 17,72      | 5,31             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H     | 0,3000000 | 12,78      | 3,83             |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 4,29  | LS =>     | 4,85       | MO com LS =>     | 9,14   |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 6,20  |           |            | Valor com BDI => | 31,52  |
| 2.18                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 11287    | ORSE    | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)                   | Pontos de Suprimento de Energia para Computador         | un    | 1,0000000 | 21,51      | 21,51            |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE    | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h     | 0,2000000 | 3,75       | 0,75             |        |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h     | 0,2000000 | 3,58       | 0,71             |        |
| Insumo              | 12153    | ORSE    | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un                                | Material  | un    | 1,0000000 | 13,96      | 13,96            |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H     | 0,2000000 | 17,72      | 3,54             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H     | 0,2000000 | 12,78      | 2,55             |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 2,86  | LS =>     | 3,23       | MO com LS =>     | 6,09   |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 5,26  |           |            | Valor com BDI => | 26,77  |
| 2.19                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | C4569    | SEINFRA | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"   | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E         | UN    | 1,0000000 | 97,00      | 97,00            |        |
| Insumo              | I8449    | SEINFRA | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"   | Material  | UN    | 1,0000000 | 97,00      | 97,00            |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 23,76 |           |            | Valor com BDI => | 120,76 |
| 2.20                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 11242    | ORSE    | Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6   | Pontos de Suprimento de Lógica                          | un    | 1,0000000 | 6,72       | 6,72             |        |

|                     |          |        |                                      |             |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h  | 0,1000000 | 3,75  | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 10592    | ORSE   | Encargos Complementares - Cabista    | Provisórios | h  | 0,1000000 | 3,58  | 0,35 |
| Insumo              | 49       | ORSE   | Cabista para instalação telefônica h | Mão de Obra | h  | 0,1000000 | 18,16 | 1,81 |
| Insumo              | 12118    | ORSE   | Conector rj-45 macho, cat.6 un       | Material    | un | 1,0000000 | 2,92  | 2,92 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                    | Mão de Obra | H  | 0,1000000 | 12,78 | 1,27 |

MO sem LS => 1,45 LS => 1,63 MO com LS => 3,08  
Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 8,36

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.21</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | GVO106        | Próprio      | SISTEMA DE RESFRIAMENTO 4 VENTILADORES  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     | 665,54            | 665,54       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 24,53             | 4,90         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 19,02             | 3,80         |
| Insumo              | GVO109        | Próprio      | SISTEMA DE RESFRIAMENTO 4 VENTILADORES  | Equipamento                          | 1          | 1,0000000     | 656,84            | 656,84       |

MO sem LS => 2,95 LS => 3,34 MO com LS => 6,29  
Valor do BDI => 163,05 Valor com BDI => 828,59

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.23</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | GVO131        | Próprio      | SERVIÇOS DE DESMONTAGEM/MONTAGEM/CONFIGURAÇÃO DE RACK | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     | 1.032,80          | 1.032,80     |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 20,0000000    | 31,58             | 631,60       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 20,0000000    | 20,06             | 401,20       |

MO sem LS => 369,87 LS => 418,13 MO com LS => 788,00  
Valor do BDI => 253,03 Valor com BDI => 1.285,83

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.24</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | GVO135        | Próprio      | Switch HPE JL381A 1920S 24G 2SFP 24 p. Gigabit, 2 SFP | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     | 3.225,23          | 3.225,23     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,5000000     | 24,53             | 36,79        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,5000000     | 19,02             | 28,53        |
| Insumo              | GVO128        | Próprio      | Switch HPE JL381A 1920S 24G 2SFP 24 p. Gigabit, 2 SFP | Equipamento                          | UN         | 1,0000000     | 3.159,91          | 3.159,91     |

MO sem LS => 22,15 LS => 25,05 MO com LS => 47,20  
Valor do BDI => 790,18 Valor com BDI => 4.015,41

|            |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 93656         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN         | 1,0000000     | 14,47             | 14,47        |

|                     |          |        |  |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0663000 | 20,06 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0663000 | 24,53 | 1,62 |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,69  | 1,69 |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                 | UN | 1,0000000 | 9,84  | 9,84 |

MO sem LS => 1,00 LS => 1,14 MO com LS => 2,14  
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 18,01

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN         | 1,0000000     | 13,25             | 13,25        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0476000     | 20,06             | 0,95         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0476000     | 24,53             | 1,16         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 1,30              | 1,30         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 9,84              | 9,84         |

MO sem LS => 0,72 LS => 0,81 MO com LS => 1,53  
Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 16,49

|                     |               |              |   |                                |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 8634          | ORSE         | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un         | 1,0000000     | 22,33             | 22,33        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h          | 0,3000000     | 3,75              | 1,12         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h          | 0,3000000     | 3,58              | 1,07         |
| Insumo              | 8905          | ORSE         | Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un            | Material                       | un         | 1,0000000     | 11,00             | 11,00        |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                    | H          | 0,3000000     | 17,72             | 5,31         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H          | 0,3000000     | 12,78             | 3,83         |

MO sem LS => 4,29 LS => 4,85 MO com LS => 9,14  
Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 27,80

|            |               |              |  |                             |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|--|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                         | <b>Tipo</b>                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | C4530         | SEINFRA      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN         | 1,0000000     | 140,02            | 140,02       |
| Insumo     | I0037         | SEINFRA      | AJUDANTE                                 | Mão de Obra                 | H          | 0,6000000     | 18,63             | 11,17        |

|        |       |         |  |             |    |           |        |        |
|--------|-------|---------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA                              | Mão de Obra | H  | 0,6000000 | 23,17  | 13,90  |
| Insumo | I8365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material    | UN | 1,0000000 | 114,95 | 114,95 |

MO sem LS => 11,77 LS => 13,30 MO com LS => 25,07  
Valor do BDI => 34,30 Valor com BDI => 174,32

| 3.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 13150    | ORSE   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA -275v                                 | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 84,99      | 84,99 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,75       | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,58       | 1,07  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 17,72      | 5,31  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 12,78      | 3,83  |
| Insumo              | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) | Material                       | UN  | 1,0000000 | 73,66      | 73,66 |

MO sem LS => 4,29 LS => 4,85 MO com LS => 9,14  
Valor do BDI => 20,82 Valor com BDI => 105,81

| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 13375    | ORSE   | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação                             | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un  | 1,0000000 | 26,79      | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h   | 0,1944000 | 3,75       | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h   | 0,1944000 | 3,58       | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 13376    | ORSE   | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação                                     | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un  | 0,3333000 | 8,64       | 2,87  |
| Composição Auxiliar | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                      | M   | 2,0000000 | 3,29       | 6,58  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H   | 0,1944000 | 17,72      | 3,44  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H   | 0,1944000 | 12,78      | 2,48  |
| Insumo              | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM  | Material  | M   | 1,0500000 | 9,54       | 10,01 |

MO sem LS => 5,21 LS => 5,88 MO com LS => 11,09  
Valor do BDI => 6,56 Valor com BDI => 33,35

| 3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |          |        |   |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 97607    | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 110,14 | 110,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2299000 | 20,06  | 4,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5518000 | 24,53  | 13,53            |        |
| Insumo              | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material  | UN    | 1,0000000 | 6,95   | 6,95             |        |
| Insumo              | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material  | UN    | 1,0000000 | 85,05  | 85,05            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,27  | LS =>     | 7,08   | MO com LS =>     | 13,35  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 26,98 |           |        | Valor com BDI => | 137,12 |

| 3.9                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97605    | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 91,21      | 91,21            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1972000 | 20,06      | 3,95             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4732000 | 24,53      | 11,60            |        |
| Insumo              | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material  | UN    | 1,0000000 | 6,95       | 6,95             |        |
| Insumo              | 00038769 | SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material  | UN    | 1,0000000 | 68,71      | 68,71            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 5,37  | LS =>     | 6,08       | MO com LS =>     | 11,45  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 22,34 |           |            | Valor com BDI => | 113,55 |

| 3.10                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95801    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 37,48      | 37,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4008000 | 20,06      | 8,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4008000 | 24,53      | 9,83             |       |
| Insumo              | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | Material  | UN   | 1,0000000 | 18,99      | 18,99            |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS             | Material  | UN   | 2,0000000 | 0,31       | 0,62             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,08 | LS =>     | 6,87       | MO com LS =>     | 12,95 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 9,18 |           |            | Valor com BDI => | 46,66 |

| 3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95818    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,57 | 45,57            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,6234000 | 20,06 | 12,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,6234000 | 24,53 | 15,29            |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material  | UN    | 2,0000000 | 0,31  | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039345 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"  | Material  | UN    | 1,0000000 | 17,16 | 17,16            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 9,46  | LS =>     | 10,70 | MO com LS =>     | 20,16 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 11,16 |           |       | Valor com BDI => | 56,73 |

| 3.13                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91914    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 15,72      | 15,72            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2950000 | 20,06      | 5,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2950000 | 24,53      | 7,23             |       |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,58       | 2,58             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,48 | LS =>     | 5,06       | MO com LS =>     | 9,54  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,85 |           |            | Valor com BDI => | 19,57 |

| 3.14                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91884    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 9,90       | 9,90             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 20,06      | 3,95             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 24,53      | 4,83             |       |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,99 | LS =>     | 3,37       | MO com LS =>     | 6,36  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,42 |           |            | Valor com BDI => | 12,32 |

| 3.15                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 35,54      | 35,54 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 10,89      | 10,89 |

|                     |          |        |   |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91954    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 24,65      | 24,65            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,74  | LS =>     | 7,63       | MO com LS =>     | 14,37  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,70  |           |            | Valor com BDI => | 44,24  |
| 3.16                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97595    | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 101,02     | 101,02           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2352000 | 20,06      | 4,71             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5644000 | 24,53      | 13,84            |        |
| Insumo              | 00039392 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO                          | Material  | UN    | 1,0000000 | 82,47      | 82,47            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,41  | LS =>     | 7,25       | MO com LS =>     | 13,66  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 24,74 |           |            | Valor com BDI => | 125,76 |
| 3.17                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91961    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 57,45      | 57,45            |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |        |
| Composição Auxiliar | 91960    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 46,56      | 46,56            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,62 | LS =>     | 12,01      | MO com LS =>     | 22,63  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 14,07 |           |            | Valor com BDI => | 71,52  |
| 3.18                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91957    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 51,16      | 51,16            |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |        |
| Composição Auxiliar | 91956    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 40,27      | 40,27            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 9,31  | LS =>     | 10,53      | MO com LS =>     | 19,84  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 12,53 |           |            | Valor com BDI => | 63,69  |
| 3.19                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91967    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 60,63      | 60,63            |        |

|                     |       |        |  |   |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 49,74 | 49,74 |                  |       |
|                     |       |        |  |   | MO sem LS =>    | 10,62     | LS => | 12,01 | MO com LS =>     | 22,63 |
|                     |       |        |  |   | Valor do BDI => | 14,85     |       |       | Valor com BDI => | 75,48 |

| 3.20                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 42,87      | 42,87            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |       |
| Composição Auxiliar | 91990  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 31,98      | 31,98            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 9,69  | LS =>     | 10,96      | MO com LS =>     | 20,65 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 10,50 |           |            | Valor com BDI => | 53,37 |

| 3.21                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92009  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 53,19      | 53,19            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |       |
| Composição Auxiliar | 92007  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 42,30      | 42,30            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 8,33  | LS =>     | 9,41       | MO com LS =>     | 17,74 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 13,03 |           |            | Valor com BDI => | 66,22 |

| 3.22                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,44      | 45,44            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |       |
| Composição Auxiliar | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 34,55      | 34,55            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 9,69  | LS =>     | 10,96      | MO com LS =>     | 20,65 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 11,13 |           |            | Valor com BDI => | 56,57 |

|                     |          |        |  |   |                 |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 3.23                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92008    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 48,05      | 48,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 10,89      | 10,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 37,16      | 37,16 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 8,33      | LS =>      | 9,41  | MO com LS =>     | 17,74 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 11,77     |            |       | Valor com BDI => | 59,82 |
| 3.24                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 3,99       | 3,99  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000 | 20,06      | 0,58  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000 | 24,53      | 0,71  |                  |       |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | 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           | Material  | M               | 1,2434000 | 2,14       | 2,66  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,42       | 0,04  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,44      | LS =>      | 0,49  | MO com LS =>     | 0,93  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,97      |            |       | Valor com BDI => | 4,96  |
| 3.25                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 6,18       | 6,18  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000 | 20,06      | 0,78  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000 | 24,53      | 0,95  |                  |       |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2             | Material  | M               | 1,2434000 | 3,55       | 4,41  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,42       | 0,04  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,59      | LS =>      | 0,66  | MO com LS =>     | 1,25  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,51      |            |       | Valor com BDI => | 7,69  |
| 3.26                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 100903   | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN              | 1,0000000 | 28,66      | 28,66 |                  |       |

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1033000 | 20,06 | 2,07  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2478000 | 24,53 | 6,07  |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | Material                 | UN | 2,0000000 | 2,59  | 5,18  |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | Material                 | UN | 1,0000000 | 15,34 | 15,34 |

MO sem LS => 2,82 LS => 3,18 MO com LS => 6,00  
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 35,68

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.27</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100902        | SINAPI       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN         | 1,0000000     | 24,01             | 24,01        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,1033000     | 20,06             | 2,07         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,2478000     | 24,53             | 6,07         |
| Insumo              | 00012295      | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                       | Material                                   | UN         | 2,0000000     | 2,59              | 5,18         |
| Insumo              | 00039386      | SINAPI       | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13  | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 10,69             | 10,69        |

MO sem LS => 2,82 LS => 3,18 MO com LS => 6,00  
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 29,89

|                     |               |              |   |                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.28</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 12971         | ORSE         | Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 | Luminárias Internas | un         | 1,0000000     | 67,25             | 67,25        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,75              | 3,75         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,58              | 3,58         |
| Insumo              | 13685         | ORSE         | Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un               | Material            | un         | 1,0000000     | 29,42             | 29,42        |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H          | 1,0000000     | 17,72             | 17,72        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H          | 1,0000000     | 12,78             | 12,78        |

MO sem LS => 14,32 LS => 16,18 MO com LS => 30,50  
Valor do BDI => 16,47 Valor com BDI => 83,72

|                     |               |              |   |                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.29</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 12870         | ORSE         | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar | Luminárias Externas | un         | 1,0000000     | 56,60             | 56,60        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h          | 0,3000000     | 3,75              | 1,12         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h          | 0,5000000     | 3,58              | 1,79         |

|        |          |        |   |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 13646    | ORSE   | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar un | Material    | un | 1,0000000 | 41,00 | 41,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 0,5000000 | 17,72 | 8,86  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,3000000 | 12,78 | 3,83  |

MO sem LS => 5,96 LS => 6,73 MO com LS => 12,69  
Valor do BDI => 13,86 Valor com BDI => 70,46

|                     |               |              |   |                              |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.30</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97660         | SINAPI       | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN         | 1,0000000     | 0,58              | 0,58         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,0076000     | 24,53             | 0,18         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,0215000     | 19,02             | 0,40         |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,41  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,72

|                     |               |              |   |                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.31</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 566           | ORSE         | Deslocamento de luminária fluorescente 2 x 40 w | Demolições / Remoções | un         | 1,0000000     | 56,74             | 56,74        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente              | Provisórios           | h          | 1,5000000     | 3,75              | 5,62         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista           | Provisórios           | h          | 1,5000000     | 3,58              | 5,37         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                           | Mão de Obra           | H          | 1,5000000     | 17,72             | 26,58        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS                               | Mão de Obra           | H          | 1,5000000     | 12,78             | 19,17        |

MO sem LS => 21,47 LS => 24,28 MO com LS => 45,75  
Valor do BDI => 13,90 Valor com BDI => 70,64

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.32</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93670         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN         | 1,0000000     | 83,06             | 83,06        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,1988000     | 20,06             | 3,98         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,1988000     | 24,53             | 4,87         |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN         | 3,0000000     | 1,69              | 5,07         |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 69,14             | 69,14        |

MO sem LS => 3,01 LS => 3,41 MO com LS => 6,42

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 20,34 | Valor com BDI => |            | 103,40       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 3.34                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 26,00      | 26,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0748000        | 20,06      | 1,50         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1795000        | 24,53      | 4,40         |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material  | UN    | 1,0000000        | 20,10      | 20,10        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,04  | LS =>            | 2,30       | MO com LS => | 4,34  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 6,37  | Valor com BDI => |            | 32,37        |       |
| 3.35                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 13031    | ORSE   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt   | Luminárias Internas   | un    | 1,0000000        | 113,67     | 113,67       |       |
| Composição Auxiliar | 7882     | ORSE   | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluoescente   | Conversão InfoWOrca   | un    | 4,0000000        | 5,25       | 21,00        |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h     | 0,5000000        | 3,75       | 1,87         |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h     | 0,5000000        | 3,58       | 1,79         |       |
| Insumo              | 1345     | ORSE   | Luminária (calha) p/ lâmpada fluoescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un                               | Material  | un    | 1,0000000        | 43,08      | 43,08        |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H     | 0,5000000        | 17,72      | 8,86         |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H     | 0,5000000        | 12,78      | 6,39         |       |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | Material  | UN    | 2,0000000        | 15,34      | 30,68        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 13,80 | LS =>            | 15,61      | MO com LS => | 29,41 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 27,84 | Valor com BDI => |            | 141,51       |       |
| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 9303     | ORSE   | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)  | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis               | m     | 1,0000000        | 42,65      | 42,65        |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h     | 0,1000000        | 3,75       | 0,37         |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | h     | 0,1000000        | 3,65       | 0,36         |       |
| Insumo              | 1704     | ORSE   | Pasta p/ soldar kg  | Material  | kg    | 0,0012000        | 39,50      | 0,04         |       |
| Insumo              | 2023     | ORSE   | Solda branca preparada 30/70 kg   | Material  | kg    | 0,0012000        | 25,19      | 0,03         |       |
| Insumo              | 7466     | ORSE   | Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm m   | Material  | m     | 1,0100000        | 38,43      | 38,81        |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra   | H     | 0,1000000        | 17,72      | 1,77         |       |



|        |          |        |                   |             |   |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 12,78 | 1,27 |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|

MO sem LS => 1,43 LS => 1,61 MO com LS => 3,04  
Valor do BDI => 10,44 Valor com BDI => 53,09

| 4.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9302     | ORSE   | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm) | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | m   | 1,0000000 | 23,30      | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                                     | h   | 0,1000000 | 3,75       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                             | Provisórios                                     | h   | 0,1000000 | 3,65       | 0,36  |
| Insumo              | 1704     | ORSE   | Pasta p/ soldar kg  | Material  | kg  | 0,0010000 | 39,50      | 0,03  |
| Insumo              | 2023     | ORSE   | Solda branca preparada 30/70 kg                                 | Material  | kg  | 0,0010000 | 25,19      | 0,02  |
| Insumo              | 7464     | ORSE   | Tubo de cobre flexível Ø 3/8" - 9,53mm, e=1mm m                 | Material  | m   | 1,0100000 | 19,29      | 19,48 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                      | Mão de Obra                                     | H   | 0,1000000 | 17,72      | 1,77  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                     | H   | 0,1000000 | 12,78      | 1,27  |

MO sem LS => 1,43 LS => 1,61 MO com LS => 3,04  
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 29,00

| 4.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11504    | ORSE   | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/2" (12,7mm) | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | m   | 1,0000000 | 38,93      | 38,93 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                                     | h   | 0,1390000 | 3,75       | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                             | Provisórios                                     | h   | 0,1390000 | 3,65       | 0,50  |
| Insumo              | 1704     | ORSE   | Pasta p/ soldar kg  | Material  | kg  | 0,0010000 | 39,50      | 0,03  |
| Insumo              | 2023     | ORSE   | Solda branca preparada 30/70 kg                                 | Material  | kg  | 0,0010000 | 25,19      | 0,02  |
| Insumo              | 7465     | ORSE   | Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm m                | Material  | m   | 1,1000000 | 30,58      | 33,63 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                      | Mão de Obra                                     | H   | 0,1390000 | 17,72      | 2,46  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                     | H   | 0,1390000 | 12,78      | 1,77  |

MO sem LS => 1,99 LS => 2,24 MO com LS => 4,23  
Valor do BDI => 9,53 Valor com BDI => 48,46

| 4.6                 | Código | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7777   | ORSE  | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm) | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | m   | 1,0000000 | 22,57      | 22,57 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios                                     | h   | 0,1000000 | 3,75       | 0,37  |

|                     |          |        |   |             |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios | h  | 0,1000000 | 3,65  | 0,36  |
| Insumo              | 1704     | ORSE   | Pasta p/ soldar kg  | Material    | kg | 0,0010000 | 39,50 | 0,03  |
| Insumo              | 2023     | ORSE   | Solda branca preparada 30/70 kg   | Material    | kg | 0,0010000 | 25,19 | 0,02  |
| Insumo              | 7463     | ORSE   | Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m) Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m) m | Material    | m  | 1,0100000 | 18,57 | 18,75 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 0,1000000 | 17,72 | 1,77  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,1000000 | 12,78 | 1,27  |

MO sem LS => 1,43 LS => 1,61 MO com LS => 3,04

Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 28,09

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11505         | ORSE         | Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | m          | 1,0000000     | 58,96             | 58,96        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios                                     | h          | 0,1540000     | 3,75              | 0,57         |
| Composição Auxiliar | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                              | Provisórios                                     | h          | 0,1540000     | 3,65              | 0,56         |
| Insumo              | 1704          | ORSE         | Pasta p/ soldar kg   | Material  | kg         | 0,0010000     | 39,50             | 0,03         |
| Insumo              | 2023          | ORSE         | Solda branca preparada 30/70 kg                                  | Material  | kg         | 0,0010000     | 25,19             | 0,02         |
| Insumo              | 7467          | ORSE         | Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm m                | Material  | m          | 1,1000000     | 48,28             | 53,10        |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                       | Mão de Obra                                     | H          | 0,1540000     | 17,72             | 2,72         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                     | H          | 0,1540000     | 12,78             | 1,96         |

MO sem LS => 2,20 LS => 2,48 MO com LS => 4,68

Valor do BDI => 14,44 Valor com BDI => 73,40

|            |               |              |  |                  |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | C4781         | SEINFRA      | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | REDE FRIGORÍGENA | M          | 1,0000000     | 85,50             | 85,50        |
| Insumo     | I0043         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ENCANADOR  | Mão de Obra      | H          | 0,4000000     | 18,63             | 7,45         |
| Insumo     | I1179         | SEINFRA      | FITA DE CALDEAÇÃO  | Material         | M          | 1,5000000     | 3,00              | 4,50         |
| Insumo     | I1503         | SEINFRA      | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM  | Material         | m²         | 0,0768000     | 56,16             | 4,31         |
| Insumo     | I1596         | SEINFRA      | PASTA PARA SOLDAR  | Material         | UN         | 0,0010000     | 47,08             | 0,04         |
| Insumo     | I1872         | SEINFRA      | SOLDA 50X50  | Material         | KG         | 0,0073000     | 82,73             | 0,60         |

|                 |          |         |   |  |       |           |            |                  |        |
|-----------------|----------|---------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo          | I2320    | SEINFRA | ENCANADOR   | Mão de Obra  | H     | 0,4000000 | 22,72      | 9,08             |        |
| Insumo          | I9080    | SEINFRA | TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A                              | Material   | M     | 1,1000000 | 54,11      | 59,52            |        |
| MO sem LS =>    |          |         |   |  | 7,76  | LS =>     | 8,77       | MO com LS =>     | 16,53  |
| Valor do BDI => |          |         |   |  | 20,94 |           |            | Valor com BDI => | 106,44 |
| 4.9             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 9837     | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"          | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m     | 1,0000000 | 7,60       | 7,60             |        |
| Insumo          | 7579     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" m | Serviços   | m     | 1,0100000 | 2,28       | 2,30             |        |
| Insumo          | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                          | Mão de Obra  | H     | 0,3000000 | 17,68      | 5,30             |        |
| MO sem LS =>    |          |         |   |  | 2,49  | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>     | 5,30   |
| Valor do BDI => |          |         |   |  | 1,86  |           |            | Valor com BDI => | 9,46   |
| 4.10            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 11507    | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"          | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m     | 1,0000000 | 7,32       | 7,32             |        |
| Insumo          | 8146     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" m | Serviços   | m     | 1,0100000 | 2,00       | 2,02             |        |
| Insumo          | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                          | Mão de Obra  | H     | 0,3000000 | 17,68      | 5,30             |        |
| MO sem LS =>    |          |         |   |  | 2,49  | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>     | 5,30   |
| Valor do BDI => |          |         |   |  | 1,79  |           |            | Valor com BDI => | 9,11   |
| 4.11            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 11508    | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"          | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m     | 1,0000000 | 7,37       | 7,37             |        |
| Insumo          | 8147     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" m | Serviços   | m     | 1,0100000 | 2,05       | 2,07             |        |
| Insumo          | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                          | Mão de Obra  | H     | 0,3000000 | 17,68      | 5,30             |        |
| MO sem LS =>    |          |         |   |  | 2,49  | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>     | 5,30   |
| Valor do BDI => |          |         |   |  | 1,80  |           |            | Valor com BDI => | 9,17   |
| 4.12            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 11506    | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"          | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m     | 1,0000000 | 6,93       | 6,93             |        |
| Insumo          | 8145     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" m | Serviços   | m     | 1,0100000 | 1,62       | 1,63             |        |
| Insumo          | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                          | Mão de Obra  | H     | 0,3000000 | 17,68      | 5,30             |        |
| MO sem LS =>    |          |         |   |  | 2,49  | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>     | 5,30   |
| Valor do BDI => |          |         |   |  | 1,69  |           |            | Valor com BDI => | 8,62   |
| 4.13            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 9838     | ORSE    | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"          | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m     | 1,0000000 | 7,96       | 7,96             |        |

|                     |          |         |   |   |      |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo              | 8535     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4" m                   | Serviços                                      | m    | 1,0100000        | 2,64       | 2,66         |       |
| Insumo              | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)  | Mão de Obra                                   | H    | 0,3000000        | 17,68      | 5,30         |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 2,49 | LS =>            | 2,81       | MO com LS => | 5,30  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 1,95 | Valor com BDI => |            |              | 9,91  |
| 4.14                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | GVO134   | Próprio | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"                            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS          | m    | 1,0000000        | 8,71       | 8,71         |       |
| Insumo              | 7581     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 7/8" m                   | Serviços                                      | m    | 1,0000000        | 3,41       | 3,41         |       |
| Insumo              | 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)  | Mão de Obra                                   | H    | 0,3000000        | 17,68      | 5,30         |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 2,49 | LS =>            | 2,81       | MO com LS => | 5,30  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 2,13 | Valor com BDI => |            |              | 10,84 |
| 4.15                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | GVO114   | Próprio | Fita PVC Branca Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS          | UN   | 1,0000000        | 8,84       | 8,84         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H    | 0,0800000        | 24,53      | 1,96         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H    | 0,0800000        | 19,02      | 1,52         |       |
| Insumo              | GVO117   | Próprio | Fita PVC Branca Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split                 | Equipamento                                   | UN   | 1,0000000        | 5,36       | 5,36         |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 1,18 | LS =>            | 1,33       | MO com LS => | 2,51  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 2,16 | Valor com BDI => |            |              | 11,00 |
| 4.16                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 10209    | ORSE    | Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado         | un   | 1,0000000        | 3,57       | 3,57         |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE    | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                   | h    | 0,0800000        | 3,75       | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE    | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                                   | h    | 0,0800000        | 3,65       | 0,29         |       |
| Insumo              | 295      | ORSE    | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un         | Material                                      | un   | 1,0000000        | 0,55       | 0,55         |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                    | Mão de Obra                                   | H    | 0,0800000        | 17,72      | 1,41         |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                   | H    | 0,0800000        | 12,78      | 1,02         |       |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   | 1,14 | LS =>            | 1,29       | MO com LS => | 2,43  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   | 0,87 | Valor com BDI => |            |              | 4,44  |
| 4.17                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 11412    | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação  | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M    | 1,0000000        | 13,26      | 13,26        |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE    | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                   | h    | 0,1100000        | 3,75       | 0,41         |       |

|                     |          |        |  |             |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista              | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,58  | 0,39 |
| Insumo              | 3162     | ORSE   | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m | Material    | m | 1,0200000 | 8,95  | 9,12 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                              | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 17,72 | 1,94 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                  | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 12,78 | 1,40 |

MO sem LS => 1,57 LS => 1,77 MO com LS => 3,34  
Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 16,50

|                     |               |              |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.18</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | GVO018        | Próprio      | MANGUEIRA CRISTAL 50M  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UND        | 1,0000000     | 244,07            | 244,07       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     | 23,50             | 2,35         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     | 19,02             | 1,90         |
| Insumo              | GVO019        | Próprio      | MANGUEIRA CRISTAL 50M  | Equipamento                          | UND        | 1,0000000     | 239,82            | 239,82       |

MO sem LS => 1,46 LS => 1,64 MO com LS => 3,10  
Valor do BDI => 59,79 Valor com BDI => 303,86

|                     |               |              |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.19</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89866         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 6,43              | 6,43         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1106000     | 19,12             | 2,11         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1106000     | 23,50             | 2,59         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN         | 0,0071000     | 63,47             | 0,45         |
| Insumo              | 00003529      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN         | 1,0000000     | 0,70              | 0,70         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN         | 0,0080000     | 71,92             | 0,57         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN         | 0,0061000     | 2,44              | 0,01         |

MO sem LS => 1,64 LS => 1,86 MO com LS => 3,50  
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,00

|                     |               |              |   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.20</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89865         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | 15,08             | 15,08        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2552000     | 19,12             | 4,87         |

|                     |          |        |  |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2552000 | 23,50 | 5,99 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)           | Material                 | M  | 1,0549000 | 3,98  | 4,19 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                               | Material                 | UN | 0,0142000 | 2,44  | 0,03 |

MO sem LS => 3,79 LS => 4,29 MO com LS => 8,08  
Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 18,77

| 4.21                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1057     | ORSE   | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, diâm = 25mm x 3/4"                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un   | 1,0000000 | 15,86      | 15,86 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                             | h    | 0,0900000 | 3,75       | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                             | h    | 0,0900000 | 3,65       | 0,32  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg  | Material                                | tubo | 0,0030000 | 71,51      | 0,21  |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm m  | Material                                | m    | 0,8000000 | 0,23       | 0,18  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc l   | Material                                | l    | 0,0040000 | 68,86      | 0,27  |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material                                | UN   | 1,0000000 | 11,81      | 11,81 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra                             | H    | 0,0900000 | 17,72      | 1,59  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                             | H    | 0,0900000 | 12,78      | 1,15  |

MO sem LS => 1,29 LS => 1,45 MO com LS => 2,74  
Valor do BDI => 3,88 Valor com BDI => 19,74

| 4.22                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90444  | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M   | 1,0000000 | 12,67      | 12,67 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1632000 | 24,91      | 4,06  |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0668000 | 27,43      | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0646000 | 19,12      | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2298000 | 24,19      | 5,55  |

MO sem LS => 4,56 LS => 5,15 MO com LS => 9,71  
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 15,77

| 4.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |   |                                      |    |           |        |      |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição          | 90468 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,0000000 | 7,33   | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0290000 | 19,12  | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,1277000 | 23,50  | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³ | 0,0051000 | 742,26 | 3,78 |

MO sem LS => 1,53      LS => 1,73      MO com LS => 3,26  
Valor do BDI => 1,79      Valor com BDI => 9,12

|                     |               |              |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.24</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90443         | SINAPI       | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | 6,77              | 6,77         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0660000     | 19,12             | 1,26         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2348000     | 23,50             | 5,51         |

MO sem LS => 2,41      LS => 2,72      MO com LS => 5,13  
Valor do BDI => 1,65      Valor com BDI => 8,42

|                     |               |              |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.25</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90466         | SINAPI       | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | 13,93             | 13,93        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0830000     | 19,12             | 1,58         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,3650000     | 23,50             | 8,57         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³         | 0,0051000     | 742,26            | 3,78         |

MO sem LS => 3,89      LS => 4,39      MO com LS => 8,28  
Valor do BDI => 3,41      Valor com BDI => 17,34

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96555         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 866,91            | 866,91       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3860000     | 24,24             | 57,83        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,4500000     | 19,02             | 46,59        |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,3140000     | 1,50              | 0,47         |

|                     |       |        |   |   |        |           |        |                  |          |
|---------------------|-------|--------|---|---|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,9110000 | 0,59   | 0,53             |          |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,1500000 | 662,17 | 761,49           |          |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 59,86  | LS =>     | 67,68  | MO com LS =>     | 127,54   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 212,39 |           |        | Valor com BDI => | 1.079,30 |

| 5.2        | Código | Banco   | Descrição                                 | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|---------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                  | ARMADURAS       | KG   | 1,0000000 | 13,90      | 13,90            |       |
| Insumo     | I0040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | Mão de Obra     | H    | 0,0800000 | 18,63      | 1,49             |       |
| Insumo     | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | Material        | KG   | 0,0200000 | 10,05      | 0,20             |       |
| Insumo     | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                          | Mão de Obra     | H    | 0,0800000 | 23,17      | 1,85             |       |
| Insumo     | I0705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento     | H    | 0,0080000 | 129,15     | 1,03             |       |
| Insumo     | I7952  | SEINFRA | AÇO CA-50/60                              | Material        | KG   | 1,0500000 | 8,89       | 9,33             |       |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | 1,57 | LS =>     | 1,77       | MO com LS =>     | 3,34  |
|            |        |         |   | Valor do BDI => | 3,40 |           |            | Valor com BDI => | 17,30 |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100766   | SINAPI | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 | 14,95      | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 100716   | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020   | PINT - PINTURAS                                   | m²  | 0,0227000 | 27,08      | 0,61  |
| Composição Auxiliar | 100719   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  | PINT - PINTURAS                                   | m²  | 0,0227000 | 10,34      | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88240    | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0013000 | 18,42      | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0050000 | 21,98      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0283000 | 24,90      | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 93287    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0015000 | 331,03     | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 93288    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0014000 | 165,85     | 0,23  |
| Insumo              | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2   | Material  | KG  | 0,0600050 | 10,64      | 0,63  |



|        |          |        |  |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0017000 | 32,00 | 0,05  |
| Insumo | 00041598 | SINAPI | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0              | Material | KG | 1,0910000 | 10,90 | 11,89 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS =>     | 0,71  |
| Valor do BDI => | 3,66 |       |      | Valor com BDI => | 18,61 |

| 5.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100763   | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000 | 15,56      | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 100716   | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020   | PINT - PINTURAS                                   | m²  | 0,0358000 | 27,08      | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 100719   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  | PINT - PINTURAS                                   | m²  | 0,0358000 | 10,34      | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 88240    | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0047000 | 18,42      | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0290000 | 21,98      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 93287    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 331,03     | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 93288    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0038000 | 165,85     | 0,63  |
| Insumo              | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | Material  | UN  | 0,0510000 | 7,83       | 0,39  |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | Material  | KG  | 0,0305480 | 8,02       | 0,24  |
| Insumo              | 00043082 | SINAPI | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA  | Material  | KG  | 1,0910000 | 10,00      | 10,91 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,39 | LS => | 0,45 | MO com LS =>     | 0,84  |
| Valor do BDI => | 3,81 |       |      | Valor com BDI => | 19,37 |

| 5.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104314 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | KG  | 1,0000000 | 10,62      | 10,62 |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0492000 | 21,98      | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0245000 | 19,02      | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 25,81      | 0,04  |

|                     |          |        |  |   |       |           |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0022000 | 24,72  | 0,05             |       |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                           | Material  | CENTO | 0,0016000 | 208,19 | 0,33             |       |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM  | Material  | KG    | 1,0000000 | 8,66   | 8,66             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,57  | LS =>     | 0,64   | MO com LS =>     | 1,21  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,60  |           |        | Valor com BDI => | 13,22 |

| 5.6                 | Código | Banco   | Descrição                            | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | GVO107 | Próprio | CHUMBADOR TIPO "J" 20mm              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN   | 1,0000000 | 36,70      | 36,70            |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 | 24,24      | 4,84             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 | 19,02      | 3,80             |
| Insumo              | GVO108 | Próprio | CHUMBADOR TIPO "J" 20mm              | Equipamento                          | UN   | 1,0000000 | 28,06      | 28,06            |
|                     |        |         |                                      | MO sem LS =>                         | 2,92 | LS =>     | 3,31       | MO com LS =>     |
|                     |        |         |                                      | Valor do BDI =>                      | 8,99 |           |            | Valor com BDI => |

|            |        |         |  |                                      |       |           |            |                  |        |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 6.1        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | GVO093 | Próprio | ART OBRAS E SERVIÇOS (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - PIAUÍ | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND   | 1,0000000 | 254,59     | 254,59           |        |
| Insumo     | GVO095 | Próprio | ART OBRAS E SERVIÇOS (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - PIAUÍ | Equipamento                          | UND   | 1,0000000 | 254,59     | 254,59           |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                         | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>                      | 62.37 |           |            | Valor com BDI => | 316.96 |

| 6.2                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | GVO115 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN       | 1,0000000   | 13.901,91  | 13.901,91        |           |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H        | 33,0000000  | 112,47     | 3.711,51         |           |
| Composição Auxiliar | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H        | 330,0000000 | 30,88      | 10.190,40        |           |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                         | 6.109,61 | LS =>       | 6.906,91   | MO com LS =>     | 13.016,52 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                      | 3.405,96 |             |            | Valor com BDI => | 17.307,87 |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²  | 1,0000000 | 310,82     | 310,82 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | PINT - PINTURAS          | m²  | 0,5000000 | 26,29      | 13,14  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3729000 | 23,88      | 8,90   |

|                     |          |        |   |                          |       |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1186000 | 19,02  | 21,27            |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M     | 3,2083000 | 5,24   | 16,81            |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m²    | 1,0000000 | 250,00 | 250,00           |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                 | KG    | 0,0113000 | 38,70  | 0,43             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                 | KG    | 0,0132000 | 20,74  | 0,27             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                          | 11,90 | LS =>     | 13,45  | MO com LS =>     | 25,35  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                          | 76,15 |           |        | Valor com BDI => | 386,97 |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88240    | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 18,42      | 18,42            |       |
| Composição Auxiliar | 95310    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,31      | 13,31            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,32 | LS =>     | 7,15       | MO com LS =>     | 13,47 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,51 |           |            | Valor com BDI => | 22,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92717  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 92712  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |

|                     |          |        |   |   |                 |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92713    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,22  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92716    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 76,16      | 76,16 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92712    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92713    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92714    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92715    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 75,78      | 75,78 |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 18,65     |            |       | Valor com BDI => | 94,81 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92712    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN              | 0,0000600 | 2.522,85   | 0,15  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92713    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |       |
| Insumo              | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN              | 0,0000148 | 2.522,85   | 0,03  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,00      |            |       | Valor com BDI => | 0,03  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |

|            |          |        |   |   |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 92714    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,20     | 0,20             |      |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN   | 0,0000800 | 2.522,85 | 0,20             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,24 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92715    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 75,78      | 75,78            |       |
| Insumo     | 00000001 | SINAPI | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO     | Material  | KG    | 0,4405100 | 72,65      | 32,00            |       |
| Insumo     | 00000002 | SINAPI | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE  | Material  | m³    | 2,7500000 | 15,92      | 43,78            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 18,56 |           |            | Valor com BDI => | 94,34 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C3130  | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                         | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³   | 1,0000000 | 7,68       | 7,68             |      |
| Insumo     | I0596  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | 0                     | H    | 0,0000000 | 90,13      | 0,00             |      |
| Insumo     | I0666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | 0                     | H    | 0,0007000 | 78,97      | 0,05             |      |
| Insumo     | I0710  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | 0                     | H    | 0,0139000 | 285,55     | 3,96             |      |
| Insumo     | I0779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | 0                     | H    | 0,0132000 | 242,44     | 3,20             |      |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra           | H    | 0,0278000 | 17,14      | 0,47             |      |
|            |        |         |   | MO sem LS =>          | 0,22 | LS =>     | 0,25       | MO com LS =>     | 0,47 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>       | 1,88 |           |            | Valor com BDI => | 9,56 |

|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | C3323  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO  | m³     | 1,0000000   | 452,89     | 452,89           |        |
| Composição Auxiliar | C3130  | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                    | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³     | 1,2160000   | 7,68       | 9,33             |        |
| Insumo              | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG     | 486,0000000 | 0,56       | 272,16           |        |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra           | H      | 10,0000000  | 17,14      | 171,40           |        |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>          | 80,72  | LS =>       | 91,25      | MO com LS =>     | 171,97 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>       | 110,95 |             |            | Valor com BDI => | 563,84 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |                          |    |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000   | 742,26 | 742,26 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 8,5700000   | 19,02  | 163,00 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³ | 1,0700000   | 90,00  | 96,30  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG | 482,9600000 | 1,00   | 482,96 |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 52,53  | LS => | 59,39 | MO com LS =>     | 111,92 |
| Valor do BDI => | 181,85 |       |       | Valor com BDI => | 924,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,06      | 20,06 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,54 | LS => | 7,40 | MO com LS =>     | 13,94 |
| Valor do BDI => | 4,91 |       |      | Valor com BDI => | 24,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,12      | 19,12 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,42      | 13,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

|        |          |        |  |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,07 | 0,07             |       |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,32 | 0,32             |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,01 | 1,01             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 6,42 | LS =>     | 7,25 | MO com LS =>     | 13,67 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 4,68 |           |      | Valor com BDI => | 23,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 24,12      | 24,12            |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 17,72      | 17,72            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 8,44 | LS =>     | 9,55       | MO com LS =>     | 17,99 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,90 |           |            | Valor com BDI => | 30,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 157      | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1   | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000   | 190,50     | 190,50 |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca   | m³  | 0,0790000   | 557,36     | 44,03  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h   | 1,8100000   | 3,75       | 6,78   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios           | h   | 2,4200000   | 3,59       | 8,68   |
| Insumo              | 2212     | ORSE   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un  | Material              | un  | 130,0000000 | 0,50       | 65,00  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra           | H   | 2,4200000   | 17,72      | 42,88  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H   | 1,8100000   | 12,78      | 23,13  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 32,87 | LS => | 37,17 | MO com LS =>     | 70,04  |
| Valor do BDI => | 46,67 |       |       | Valor com BDI => | 237,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 615,52     | 615,52 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,75       | 15,00  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material    | m³  | 1,0800000   | 90,00      | 97,20  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material    | KG  | 452,2000000 | 1,00       | 452,20 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 4,0000000   | 12,78      | 51,12  |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 23,99  | LS => | 27,13 | MO com LS =>     | 51,12  |
| Valor do BDI => | 150,80 |       |       | Valor com BDI => | 766,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 1,0000000   | 557,36     | 557,36 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 4,0000000   | 3,75       | 15,00  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material            | m³  | 1,2160000   | 91,17      | 110,86 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material            | KG  | 182,0000000 | 1,09       | 198,38 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material            | KG  | 182,0000000 | 1,00       | 182,00 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 4,0000000   | 12,78      | 51,12  |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 23,99  | LS => | 27,13 | MO com LS =>     | 51,12  |
| Valor do BDI => | 136,55 |       |       | Valor com BDI => | 693,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3407     | ORSE   | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar    | Argamassas  | kg  | 1,0000000 | 1,35       | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios | h   | 0,0070000 | 3,75       | 0,02  |
| Insumo              | 2684     | ORSE   | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg | Material    | kg  | 0,8400000 | 1,49       | 1,25  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 0,0070000 | 12,78      | 0,08  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,04 | LS => | 0,04 | MO com LS =>     | 0,08 |
| Valor do BDI => | 0,33 |       |      | Valor com BDI => | 1,68 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |          |        |  |                         |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 13,44 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios             | h  | 0,0800000 | 3,75  | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador  | Provisórios             | h  | 0,0800000 | 3,56  | 0,28  |
| Insumo              | 81       | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg   | Material                | kg | 1,0000000 | 9,77  | 9,77  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra             | H  | 0,0800000 | 17,72 | 1,41  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra             | H  | 0,0800000 | 12,78 | 1,02  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | Material                | UN | 0,4000000 | 0,22  | 0,08  |
| Insumo              | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS                       | Material                | UN | 0,4000000 | 0,35  | 0,14  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                | KG | 0,0200000 | 22,18 | 0,44  |

MO sem LS =>1,14

LS =>1,29

MO com LS =>2,43

Valor do BDI =>3,29

Valor com BDI =>16,73

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,83       | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,44

Valor com BDI =>2,27

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 6,17       | 6,17  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,72 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>1,51Valor com BDI =>7,68

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 24.585,76  | 1,47  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,36Valor com BDI =>1,83

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 24.585,76  | 0,36  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,08Valor com BDI =>0,44

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 24.585,76  | 1,72  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,42Valor com BDI =>2,14

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |   |   |     |           |      |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 2,5023900 | 1,05 | 2,62 |

MO sem LS =>0,00

Valor do BDI =>0,64

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor com BDI =>3,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,06      | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,72      | 17,72 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,17       | 1,17  |

MO sem LS =>8,42

Valor do BDI =>5,89

LS =>9,51

MO com LS =>17,93

Valor com BDI =>29,95

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 59,25      | 59,25 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,19      | 23,19 |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,99       | 8,99  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 23,44      | 23,44 |

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 8,68 LS => 9,81 MO com LS => 18,49  
Valor do BDI => 14,51 Valor com BDI => 73,76

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 184,04     | 184,04 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,19      | 23,19  |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,99       | 8,99   |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,99      | 41,99  |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 82,80      | 82,80  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 23,44      | 23,44  |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,63       | 3,63   |

MO sem LS => 8,68 LS => 9,81 MO com LS => 18,49  
Valor do BDI => 45,08 Valor com BDI => 229,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,19      | 23,19 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000603 | 54.958,74  | 3,31  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000342 | 581.472,95 | 19,88 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,68 |       |      | Valor com BDI => | 28,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,63       | 3,63  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000059 | 54.958,74  | 0,32  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 581.472,95 | 3,31  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,88 |       |      | Valor com BDI => | 4,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,99       | 8,99  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000146 | 54.958,74  | 0,80  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000141 | 581.472,95 | 8,19  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,20 |       |      | Valor com BDI => | 11,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,99      | 41,99 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000849 | 54.958,74  | 4,66  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000642 | 581.472,95 | 37,33 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 10,28 |       |      | Valor com BDI => | 52,27 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |   |   |   |            |       |       |
|------------|----------|--------|---|---|---|------------|-------|-------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000  | 82,80 | 82,80 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L | 13,6200000 | 6,08  | 82,80 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 20,28 Valor com BDI => 103,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,88      | 23,88 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,72      | 17,72 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

MO sem LS => 8,42 LS => 9,51 MO com LS => 17,93  
Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 29,73

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94972  | SINAPI | 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              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 662,17     | 662,17 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9633000 | 19,02      | 37,34  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000 | 20,99      | 26,02  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000 | 6,17       | 3,93   |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000 | 1,83       | 1,10   |

|        |          |        |  |          |    |             |        |        |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000   | 90,00  | 64,07  |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material | KG | 391,1663000 | 1,00   | 391,16 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material | m³ | 0,5927000   | 233,77 | 138,55 |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 21,37  | LS => | 24,15 | MO com LS =>     | 45,52  |
| Valor do BDI => | 162,23 |       |       | Valor com BDI => | 824,40 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,12       | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,27 |       |      | Valor com BDI => | 1,39 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,54      | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 91281  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,15       | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,27       | 8,27  |

|              |      |       |      |              |      |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,58 | Valor com BDI => |            | 13,12            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|------------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,92       | 0,92             |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640        | 13.829,37  | 0,88             |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640        | 681,86     | 0,04             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,22 |                  |            | Valor com BDI => | 1,14 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 13.829,37  | 0,20             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,24 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,15       | 1,15             |      |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 13.829,37  | 1,10             |      |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 681,86     | 0,05             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,28 |           |            | Valor com BDI => | 1,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 8,27       | 8,27             |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,4500000 | 5,71       | 8,27             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,02 |           |            | Valor com BDI => | 10,29 |



|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95310    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 13,31      | 0,16             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,08       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,52       | 0,52             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0391600 | 13,42      | 0,52             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,24 | LS =>     | 0,28       | MO com LS =>     | 0,52 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,12 |           |            | Valor com BDI => | 0,64 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0188700 | 13,42      | 0,25             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>     | 0,13       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0154900 | 17,72      | 0,27             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,14       | MO com LS =>     | 0,27 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,33 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 17,72      | 0,21             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,26 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 17,72      | 0,21             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,26 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

|            |          |        |  |                          |                 |           |            |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |                  |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 0,0391600 | 17,72      | 0,69  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,32      | LS =>      | 0,37  | MO com LS =>     | 0,69 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,16      |            |       | Valor com BDI => | 0,85 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |                  |      |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 0,0324000 | 24,67      | 0,79  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,37      | LS =>      | 0,42  | MO com LS =>     | 0,79 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,19      |            |       | Valor com BDI => | 0,98 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0188700 | 17,72      | 0,33  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>      | 0,18  | MO com LS =>     | 0,33 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,08      |            |       | Valor com BDI => | 0,41 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |                  |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0222500 | 27,78      | 0,61  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,29      | LS =>      | 0,32  | MO com LS =>     | 0,61 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,14      |            |       | Valor com BDI => | 0,75 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 1,68       | 1,68  |                  |      |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H               | 0,0154900 | 108,86     | 1,68  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,79      | LS =>      | 0,89  | MO com LS =>     | 1,68 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,41      |            |       | Valor com BDI => | 2,09 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra              | H               | 0,0121100 | 16,83      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,09      | LS =>      | 0,11  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,24 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |                  |      |

|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0053400 | 18,40      | 0,09             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,04 | LS =>     | 0,05       | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,11 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0087200 | 15,91      | 0,13             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,07       | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 22,26      | 0,26             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>     | 0,14       | MO com LS =>     | 0,26 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0171800 | 19,08      | 0,32             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,17       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |      |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra              | H    | 0,0171800 | 19,66      | 0,33             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,18       | MO com LS =>     | 0,33 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,41 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0087200 | 19,08      | 0,16             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,08       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95368    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |

|            |          |        |  |                          |                 |           |            |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Insumo     | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA                                     | Mão de Obra              | H               | 0,0121100 | 19,92      | 0,24  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,11      | LS =>      | 0,13  | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,29 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |                  |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0222500 | 17,72      | 0,39  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,18      | LS =>      | 0,21  | MO com LS =>     | 0,39 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,48 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |                  |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0154900 | 17,72      | 0,27  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>      | 0,14  | MO com LS =>     | 0,27 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,33 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H               | 0,0222500 | 12,78      | 0,28  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>      | 0,15  | MO com LS =>     | 0,28 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,34 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |      |
| Insumo     | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0121100 | 17,72      | 0,21  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>      | 0,11  | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,26 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0121100 | 17,51      | 0,21  |                  |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>      | 0,11  | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,26 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 0,0154900 | 13,48      | 0,20  |                  |      |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,09 | LS => | 0,11 | MO com LS =>     | 0,20 |
| Valor do BDI => | 0,04 |       |      | Valor com BDI => | 0,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3310     | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 6,83       | 6,83  |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0050000 | 615,52     | 3,07  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,75       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,59       | 0,35  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra         | H   | 0,1000000 | 17,72      | 1,77  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,1000000 | 12,78      | 1,27  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,54 | LS => | 1,75 | MO com LS =>     | 3,29 |
| Valor do BDI => | 1,67 |       |      | Valor com BDI => | 8,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 26       | ORSE   | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções | m³  | 1,0000000 | 16,53      | 16,53 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios           | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra           | H   | 1,0000000 | 12,78      | 12,78 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,00 | LS => | 6,78 | MO com LS =>     | 12,78 |
| Valor do BDI => | 4,04 |       |      | Valor com BDI => | 20,57 |

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---|-------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca     | m³  | 1,0000000  | 2.412,68   | 2.412,68 |
| Composição Auxiliar | 116    | ORSE  | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                             | Formas                  | m²  | 10,0000000 | 75,67      | 756,70   |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Concreto Simples        | m³  | 1,0000000  | 580,78     | 580,78   |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | Armaduras Convencionais | kg  | 80,0000000 | 13,44      | 1.075,20 |

|                 |        |       |        |                  |          |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 270,32 | LS => | 305,60 | MO com LS =>     | 575,92   |
| Valor do BDI => | 591,10 |       |        | Valor com BDI => | 3.003,78 |

|            | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca | m³  | 1,0000000 | 2.412,68   | 2.412,68 |

|                     |     |      |  |                         |    |            |        |          |
|---------------------|-----|------|--|-------------------------|----|------------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                            | Formas                  | m² | 10,0000000 | 75,67  | 756,70   |
| Composição Auxiliar | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Concreto Simples        | m³ | 1,0000000  | 580,78 | 580,78   |
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 80,0000000 | 13,44  | 1.075,20 |

MO sem LS =>270,32LS =>305,60MO com LS =>575,92

Valor do BDI =>591,10Valor com BDI =>3.003,78

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 124      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 636,34     | 636,34 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,75       | 22,50  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            | Material         | m³  | 0,9430000   | 91,17      | 85,97  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material         | KG  | 255,0000000 | 1,00       | 255,00 |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                   | Material         | m³  | 0,6270000   | 235,00     | 147,34 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material         | m³  | 0,2090000   | 233,77     | 48,85  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra      | H   | 6,0000000   | 12,78      | 76,68  |

MO sem LS =>35,99LS =>40,69MO com LS =>76,68

Valor do BDI =>155,90Valor com BDI =>792,24

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 1,0000000 | 682,26     | 682,26 |
| Composição Auxiliar | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 636,34     | 636,34 |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples                               | m³  | 1,0000000 | 45,92      | 45,92  |

MO sem LS =>53,18LS =>60,12MO com LS =>113,30

Valor do BDI =>167,15Valor com BDI =>849,41

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 127      | ORSE   | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 580,78     | 580,78 |
| Composição Auxiliar | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento             | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 45,92      | 45,92  |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material         | m³  | 1,0000000 | 485,00     | 485,00 |

|                     |          |        |  |                          |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3                         | Serviços                 | m³     | 1,0000000 | 49,86      | 49,86            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 17,19  | LS =>     | 19,43      | MO com LS =>     | 36,62  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 142,29 |           |            | Valor com BDI => | 723,07 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 24,53      | 24,53            |        |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 1,0000000 | 17,72      | 17,72            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H      | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H      | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H      | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H      | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |        |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |        |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 8,64   | LS =>     | 9,77       | MO com LS =>     | 18,41  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,00   |           |            | Valor com BDI => | 30,53  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 31,58      | 31,58            |        |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |        |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 1,0000000 | 24,67      | 24,67            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H      | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H      | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H      | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H      | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |        |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |        |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 11,95  | LS =>     | 13,51      | MO com LS =>     | 25,46  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 7,73   |           |            | Valor com BDI => | 39,31  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,50      | 23,50            |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 17,72      | 17,72            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 8,47 | LS =>     | 9,58       | MO com LS =>     | 18,05 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5,75 |           |            | Valor com BDI => | 29,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 30,88      | 30,88            |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 27,78      | 27,78            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 13,33 | LS =>     | 15,06      | MO com LS =>     | 28,39 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 7,56  |           |            | Valor com BDI => | 38,44 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86885  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,89      | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1525000 | 23,50      | 3,58  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0481000 | 19,02      | 0,91  |



|        |          |        |  |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | Material | UN | 0,0210000 | 4,18 | 0,08 |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |

MO sem LS => 1,58 LS => 1,79 MO com LS => 3,37  
Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 14,80

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 112,47     | 112,47 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 1,68       | 1,68   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 108,86     | 108,86 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,71       | 0,71   |

MO sem LS => 51,88 LS => 58,66 MO com LS => 110,54  
Valor do BDI => 27,55 Valor com BDI => 140,02

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 85,46      | 85,46 |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 45,87      | 45,87 |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,12      | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,47      | 27,47 |

MO sem LS => 10,57 LS => 11,95 MO com LS => 22,52  
Valor do BDI => 20,93 Valor com BDI => 106,39

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 208,28     | 208,28 |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 45,87      | 45,87  |

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5628  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 5629  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 57,34 | 57,34 |
| Composição Auxiliar | 5630  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,48 | 65,48 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 27,47 | 27,47 |

MO sem LS => 10,57 LS => 11,95 MO com LS => 22,52  
Valor do BDI => 51,02 Valor com BDI => 259,30

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 45,87      | 45,87 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 819.231,84 | 45,87 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,23 Valor com BDI => 57,10

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,12      | 12,12 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 819.231,84 | 12,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 15,08

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,34      | 57,34 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 819.231,84 | 57,34 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 14,04 Valor com BDI => 71,38

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 65,48      | 65,48 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 10,7700000 | 6,08       | 65,48 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 16,04 Valor com BDI => 81,52

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,56       | 3,56  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un   | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10585    | ORSE   | Arco de serra un   | Material    | un  | 0,0002000 | 22,47      | 0,00  |
| Insumo     | 10586    | ORSE   | Torquesa un  | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47      | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,43

|            | Código | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10588  | ORSE  | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,63       | 3,63  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un            | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                    | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr                         | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un                                | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577    | ORSE   | Serrote 40cm un  | Material    | un  | 0,0001000 | 29,90  | 0,00 |
| Insumo | 10578    | ORSE   | Formão grande un   | Material    | un  | 0,0002000 | 15,15  | 0,00 |
| Insumo | 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm un  | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00  | 0,02 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11244    | ORSE   | Martelo com unha un  | Material    | un  | 0,0002000 | 39,04  | 0,00 |
| Insumo | 11248    | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un                    | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11249    | ORSE   | Serra circular eletrica portatil un  | Equipamento | un  | 0,0001000 | 518,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92  | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0007000 | 74,25  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47  | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,51

|            | Código | Banco | Descrição                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10592  | ORSE  | Encargos Complementares - Cabista      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,58       | 3,58  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un         | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr              | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un                        | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm un  | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00  | 0,02 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11240    | ORSE   | Alicate com isolamento un  | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 11241    | ORSE   | Alicate volt-ampermetro un   | Material    | un  | 0,0002000 | 141,00 | 0,02 |
| Insumo | 11242    | ORSE   | Chave inglesa 12" un   | Material    | un  | 0,0001000 | 37,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92  | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material    | PAR | 0,0007000 | 74,25  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47  | 0,00 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,87 |       |      | Valor com BDI => | 4,45 |

|            | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551  | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro         | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,63       | 3,63  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un        | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr                     | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un                            | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un                               | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10577  | ORSE  | Serrote 40cm un                               | Material    | un  | 0,0001000 | 29,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10578  | ORSE  | Formão grande un                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,15      | 0,00  |
| Insumo     | 10579  | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm un                 | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |

|        |          |        |  |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material        | un   | 0,0045000 | 4,90   | 0,02             |      |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material        | un   | 0,0018000 | 13,00  | 0,02             |      |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços        | un   | 0,1018000 | 5,00   | 0,50             |      |
| Insumo | 11244    | ORSE   | Martelo com unha un  | Material        | un   | 0,0002000 | 39,04  | 0,00             |      |
| Insumo | 11248    | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un                    | Equipamento     | un   | 0,0001000 | 246,00 | 0,02             |      |
| Insumo | 11249    | ORSE   | Serra circular eletrica portatil un  | Equipamento     | un   | 0,0001000 | 518,00 | 0,05             |      |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento     | PAR  | 0,0023000 | 13,92  | 0,03             |      |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material        | PAR  | 0,0007000 | 74,25  | 0,05             |      |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        | UN   | 0,0002000 | 20,11  | 0,00             |      |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material        | UN   | 0,0006000 | 15,47  | 0,00             |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 0,88 |           |        | Valor com BDI => | 4,51 |

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,58       | 3,58  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10579  | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm un  | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11240  | ORSE  | Alicate com isolamento un  | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11241    | ORSE   | Alicate volt-ampermetro un   | Material    | un  | 0,0002000 | 141,00 | 0,02 |
| Insumo | 11242    | ORSE   | Chave inglesa 12" un   | Material    | un  | 0,0001000 | 37,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92  | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0007000 | 74,25  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47  | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,45

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                    | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10592  | ORSE  | Lima chata 12" un  | Material    | un  | 0,0001000 | 36,33      | 0,00  |
| Insumo     | 10593  | ORSE  | Praio simples 30cm un  | Material    | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11253  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2" un                                     | Material    | un  | 0,0011000 | 25,50      | 0,02  |
| Insumo     | 11254  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4" un                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 22,80      | 0,01  |
| Insumo     | 11255  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1" un                                       | Material    | un  | 0,0006000 | 63,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11256  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |

|        |          |        |  |             |     |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11257    | ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un   | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92 | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,54

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                    | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10592  | ORSE  | Lima chata 12" un  | Material    | un  | 0,0001000 | 36,33      | 0,00  |
| Insumo     | 10593  | ORSE  | Praio simples 30cm un  | Material    | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11253  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2" un                                     | Material    | un  | 0,0011000 | 25,50      | 0,02  |
| Insumo     | 11254  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4" un                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 22,80      | 0,01  |
| Insumo     | 11255  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1" un                                       | Material    | un  | 0,0006000 | 63,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11256  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |
| Insumo     | 11257  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un                                   | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |



|        |          |        |  |             |     |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92 | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,54

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10599    | ORSE   | Encargos Complementares - Marteleiteiro  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un   | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo     | 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo un   | Material    | un  | 0,0001000 | 31,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10788    | ORSE   | Pá quadrada un   | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo     | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                           | Equipamento | UN  | 0,0002000 | 307,60     | 0,06  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47      | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,66

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,59       | 3,59  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 4174     | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un | Material    | un  | 0,0005000 | 10,80      | 0,00  |
| Insumo     | 4722     | ORSE   | Colher de pedreiro un  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo     | 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un                          | Material    | un  | 0,0002000 | 40,80      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira un   | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     | 10790    | ORSE   | Prumo de face un   | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 11243    | ORSE   | Martelo sem unha un  | Material    | un  | 0,0001000 | 27,50      | 0,00  |
| Insumo     | 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22 un                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     | 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambú Un   | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     | 11247    | ORSE   | Serra mármore Serra marmore un   | Material    | un  | 0,0001000 | 327,80     | 0,03  |
| Insumo     | 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo un  | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 11265    | ORSE   | Martelo de borracha com cabo un  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                         | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92      | 0,03  |

|        |          |        |  |          |     |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material | PAR | 0,0008000 | 74,25 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material | UN  | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN  | 0,0006000 | 15,47 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,46

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,79       | 3,79  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un                                     | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 4174     | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un     | Material    | un  | 0,0005000 | 10,80      | 0,00  |
| Insumo     | 4725     | ORSE   | Espátula un  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un                                      | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                              | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10583    | ORSE   | Trincha 3" un  | Material    | un  | 0,0045000 | 11,98      | 0,05  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un     | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11250    | ORSE   | Rolo lã de carneiro 20cm un  | Material    | un  | 0,0023000 | 17,50      | 0,04  |
| Insumo     | 11251    | ORSE   | Pincel de seda 2" un   | Material    | un  | 0,0045000 | 26,90      | 0,12  |
| Insumo     | 11252    | ORSE   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un                               | Material    | un  | 0,0001000 | 269,00     | 0,02  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                             | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO               | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |

|        |          |        |  |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 15,47 | 0,00 |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,92

Valor com BDI =>4,71

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un   | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55     | 0,28  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo     | 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo un   | Material    | un  | 0,0001000 | 31,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00     | 0,78  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00      | 0,02  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10788    | ORSE   | Pá quadrada un   | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo     | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                           | Equipamento | UN  | 0,0002000 | 307,60     | 0,06  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47      | 0,00  |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,91

Valor com BDI =>4,66

|            | Código | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica un  | Material    | un  | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular un  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90   | 0,02 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un  | 0,0018000 | 13,00  | 0,02 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10788    | ORSE   | Pá quadrada un   | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador) un   | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção pr  | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35   | 0,00 |
| Insumo | 2378     | ORSE   | Vale transporte un   | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50   | 0,42 |
| Insumo | 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo un   | Material    | un  | 0,0001000 | 31,50  | 0,00 |
| Insumo | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un  | 0,0015000 | 187,55 | 0,28 |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                           | Equipamento | UN  | 0,0002000 | 307,60 | 0,06 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,92  | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,25  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,47  | 0,00 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,91Valor com BDI =>4,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 | 49,59      | 49,59 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 | 3,75       | 11,25 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                     | H   | 3,0000000 | 12,78      | 38,34 |

MO sem LS =>18,00LS =>20,34MO com LS =>38,34

Valor do BDI =>12,14Valor com BDI =>61,73

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                      |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,0000000 | 3,29  | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0179000 | 19,12 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0789000 | 23,50 | 1,85 |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                             | UN | 0,6667000 | 1,65  | 1,10 |

MO sem LS => 0,78 LS => 0,88 MO com LS => 1,66  
Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,09

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 116      | ORSE   | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas      | m²  | 1,0000000 | 75,67      | 75,67 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 1,3500000 | 3,75       | 5,06  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios | h   | 0,9730000 | 3,63       | 3,53  |
| Insumo              | 630      | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2   | Material    | m²  | 0,2340000 | 39,26      | 9,18  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m  | Material    | m   | 1,2270000 | 8,49       | 10,41 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 0,9730000 | 17,72      | 17,24 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material    | L   | 0,0200000 | 10,58      | 0,21  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M   | 1,0890000 | 5,24       | 5,70  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material    | KG  | 0,0250000 | 20,34      | 0,50  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material    | KG  | 0,1000000 | 20,74      | 2,07  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 1,3500000 | 12,78      | 17,25 |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material    | M   | 0,1220000 | 9,89       | 1,20  |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                          | Material    | KG  | 0,1500000 | 22,18      | 3,32  |

MO sem LS => 16,19 LS => 18,30 MO com LS => 34,49  
Valor do BDI => 18,53 Valor com BDI => 94,20

|            | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11640  | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 121,26     | 121,26 |

|                     |          |        |   |                 |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios     | h     | 0,3330000 | 3,75  | 1,24             |        |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios     | h     | 1,3330000 | 3,63  | 4,83             |        |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m  | Material        | m     | 3,0670000 | 8,49  | 26,03            |        |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra     | H     | 1,3330000 | 17,72 | 23,62            |        |
| Insumo              | 00001346 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM | Material        | m²    | 0,5840000 | 64,93 | 37,91            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material        | L     | 0,0200000 | 10,58 | 0,21             |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material        | M     | 2,7220000 | 5,24  | 14,26            |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material        | KG    | 0,0250000 | 20,34 | 0,50             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material        | KG    | 0,1000000 | 20,74 | 2,07             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H     | 0,3330000 | 12,78 | 4,25             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                  | Material        | M     | 0,3060000 | 9,89  | 3,02             |        |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material        | KG    | 0,1500000 | 22,18 | 3,32             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>    | 13,08 | LS =>     | 14,79 | MO com LS =>     | 27,87  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI => | 29,70 |           |       | Valor com BDI => | 150,96 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 24,72      | 24,72            |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 24,35      | 24,35            |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,11 | LS =>     | 10,29      | MO com LS =>     | 19,40 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,05 |           |            | Valor com BDI => | 30,77 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 25,81      | 25,81 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,35      | 24,35 |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |

MO sem LS => 9,11 LS => 10,29 MO com LS => 19,40  
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 32,13

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 4.808,07   | 0,30  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 4.808,07   | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 4.808,07   | 0,28  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 0,7800000 | 1,05       | 0,81  |



|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,19 |       |      | Valor com BDI => | 1,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 165,85     | 165,85 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,94      | 24,94  |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 94,26      | 94,26  |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,22      | 33,22  |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,43      | 13,43  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 9,38  | LS => | 10,61 | MO com LS =>     | 19,99  |
| Valor do BDI => | 40,63 |       |       | Valor com BDI => | 206,48 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 331,03     | 331,03 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,94      | 24,94  |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 94,26      | 94,26  |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,22      | 33,22  |
| Composição Auxiliar | 93285  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 151,53     | 151,53 |
| Composição Auxiliar | 93286  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,65      | 13,65  |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,43      | 13,43  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 9,38  | LS => | 10,61 | MO com LS =>     | 19,99  |
| Valor do BDI => | 81,10 |       |       | Valor com BDI => | 412,13 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |   |   |    |           |              |       |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93283    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 94,26        | 94,26 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | Equipamento                                       | UN | 0,0000400 | 2.356.731,25 | 94,26 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 23,09 Valor com BDI => 117,35

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93296    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,43        | 13,43 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 2.356.731,25 | 13,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 16,72

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93284    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,22        | 33,22 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000141 | 2.356.731,25 | 33,22 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,13 Valor com BDI => 41,35

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 93285    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 151,53       | 151,53 |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6            | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 2.356.731,25 | 151,53 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 37,12 Valor com BDI => 188,65

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 13,65      | 13,65 |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 13,0000000 | 1,05       | 13,65 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 16,99

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91954    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,3170000 | 20,06 | 6,35  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,3170000 | 24,53 | 7,77  |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 |

MO sem LS =>4,81LS =>5,43MO com LS =>10,24

Valor do BDI =>6,03Valor com BDI =>30,68

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91960    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 46,56      | 46,56 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 20,06      | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 24,53      | 14,03 |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 2,0000000 | 10,53      | 21,06 |

MO sem LS =>8,68LS =>9,82MO com LS =>18,50

Valor do BDI =>11,40Valor com BDI =>57,96

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91956    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 40,27      | 40,27 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4860000 | 20,06      | 9,74  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4860000 | 24,53      | 11,92 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,08       | 8,08  |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 10,53      | 10,53 |

MO sem LS =>7,37LS =>8,34MO com LS =>15,71

Valor do BDI =>9,86Valor com BDI =>50,13

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 49,74      | 49,74 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 20,06      | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5720000 | 24,53      | 14,03 |

|        |          |        |   |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material        | UN    | 3,0000000 | 8,08 | 24,24            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 8,68  | LS =>     | 9,82 | MO com LS =>     | 18,50 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 12,18 |           |      | Valor com BDI => | 61,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100716   | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | PINT - PINTURAS                                   | m²     | 1,0000000 | 27,08      | 27,08 |
| Composição Auxiliar | 88306    | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0539000 | 25,11      | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0535000 | 19,02      | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 93408    | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0157000 | 90,86      | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 93409    | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0382000 | 33,85      | 1,29  |
| Insumo              | 00036785 | SINAPI | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)   | Equipamento                                       | SC25KG | 0,1600000 | 137,59     | 22,01 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,34 | LS => | 1,51 | MO com LS =>     | 2,85  |
| Valor do BDI => | 6,63 |       |      | Valor com BDI => | 33,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7692     | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 45,92      | 45,92 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,75       | 6,07  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,59       | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,63       | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador   | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,56       | 0,64  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra      | H   | 0,1800000 | 17,72      | 3,18  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra      | H   | 0,3600000 | 17,72      | 6,37  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra      | H   | 0,3600000 | 17,72      | 6,37  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H   | 1,6200000 | 12,78      | 20,70 |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 17,19 | LS => | 19,43 | MO com LS =>     | 36,62 |
| Valor do BDI => | 11,25 |       |       | Valor com BDI => | 57,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³    | 1,0000000 | 45,92      | 45,92            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h     | 1,6200000 | 3,75       | 6,07             |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios      | h     | 0,3600000 | 3,59       | 1,29             |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios      | h     | 0,3600000 | 3,63       | 1,30             |       |
| Composição Auxiliar | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador   | Provisórios      | h     | 0,1800000 | 3,56       | 0,64             |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra      | H     | 0,1800000 | 17,72      | 3,18             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra      | H     | 0,3600000 | 17,72      | 6,37             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra      | H     | 0,3600000 | 17,72      | 6,37             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H     | 1,6200000 | 12,78      | 20,70            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                  | 17,19 | LS =>     | 19,43      | MO com LS =>     | 36,62 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                  | 11,25 |           |            | Valor com BDI => | 57,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 13376    | ORSE   | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un   | 1,0000000 | 8,64       | 8,64             |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h    | 0,1827000 | 3,75       | 0,68             |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios   | h    | 0,1827000 | 3,58       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H    | 0,1827000 | 17,72      | 3,23             |       |
| Insumo              | 00002637 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")   | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,75       | 1,75             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H    | 0,1827000 | 12,78      | 2,33             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 2,61 | LS =>     | 2,95       | MO com LS =>     | 5,56  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |   | 2,11 |           |            | Valor com BDI => | 10,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 24,91      | 24,91 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |

|                     |          |        |   |   |                 |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 24,19      | 24,19 |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 9,03      | LS =>      | 10,21 | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 6,10      |            |       | Valor com BDI => | 31,01 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 27,43      | 27,43 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,78       | 1,78  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 24,19      | 24,19 |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 9,03      | LS =>      | 10,21 | MO com LS =>     | 19,24 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 6,72      |            |       | Valor com BDI => | 34,15 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |                  |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640 | 9.336,18   | 0,59  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,14      |            |       | Valor com BDI => | 0,73  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN              | 0,0000148 | 9.336,18   | 0,13  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |      |
| Insumo     | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 9.336,18   | 0,74             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0.18 |           |            | Valor com BDI => | 0.92 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,78       | 1,78             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 1,7000000 | 1,05       | 1,78             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,43 |           |            | Valor com BDI => | 2,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 21,98      | 21,98            |       |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,83      | 16,83            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,99 | LS =>     | 9,04       | MO com LS =>     | 17,03 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,38 |           |            | Valor com BDI => | 27,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,44      | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,40      | 18,40 |

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros      | H | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS =>8,68LS =>9,81MO com LS =>18,49

Valor do BDI =>5,74Valor com BDI =>29,18

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93409  | SINAPI | 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_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 33,85      | 33,85 |
| Composição Auxiliar | 88306  | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,11      | 25,11 |
| Composição Auxiliar | 93404  | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,87       | 6,87  |
| Composição Auxiliar | 93405  | SINAPI | 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_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,87       | 1,87  |

MO sem LS =>9,46LS =>10,70MO com LS =>20,16

Valor do BDI =>8,29Valor com BDI =>42,14

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93408  | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 90,86      | 90,86 |
| Composição Auxiliar | 88306  | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,11      | 25,11 |



|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 93404 | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,87  | 6,87  |
| Composição Auxiliar | 93405 | SINAPI | 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_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,87  | 1,87  |
| Composição Auxiliar | 93406 | SINAPI | 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_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,09  | 9,09  |
| Composição Auxiliar | 93407 | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,92 | 47,92 |

MO sem LS =>9,46LS =>10,70MO com LS =>20,16

Valor do BDI =>22,26Valor com BDI =>113,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93404    | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,87       | 6,87  |
| Insumo     | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Material  | UN  | 0,0000500 | 93.263,23  | 4,66  |
| Insumo     | 00039813 | SINAPI | 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) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 36.836,91  | 2,21  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>1,68Valor com BDI =>8,55

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93405  | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,87       | 1,87  |

|        |          |        |   |             |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Material    | UN | 0,0000143 | 93.263,23 | 1,33 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | 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) | Equipamento | UN | 0,0000148 | 36.836,91 | 0,54 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,32

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93406    | SINAPI | 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_03/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,09       | 9,09  |
| Insumo     | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Material  | UN  | 0,0000700 | 93.263,23  | 6,52  |
| Insumo     | 00039813 | SINAPI | 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) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 36.836,91  | 2,57  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,22 Valor com BDI => 11,31

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93407    | SINAPI | 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_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,92      | 47,92 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 7,8825300 | 6,08       | 47,92 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,74 Valor com BDI => 59,66

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,99      | 20,99 |
| Composição Auxiliar | 95389  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros      | H | 1,0000000 | 2,26  | 2,26  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,91 | 15,91 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82  | 0,82  |

MO sem LS =>7,53LS =>8,51MO com LS =>16,04

Valor do BDI =>5,14Valor com BDI =>26,13

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,47      | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,26      | 22,26 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS =>10,57LS =>11,95MO com LS =>22,52

Valor do BDI =>6,73Valor com BDI =>34,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,35      | 24,35 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,08      | 19,08 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 9,11 LS => 10,29 MO com LS => 19,40  
Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 30,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88296    | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,94      | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,66      | 19,66 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 9,38 LS => 10,61 MO com LS => 19,99  
Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 31,05

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,19      | 24,19 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,08      | 19,08 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 9,03 LS => 10,21 MO com LS => 19,24  
Valor do BDI => 5,92 Valor com BDI => 30,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88306    | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,11      | 25,11 |
| Composição Auxiliar | 95368    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,92      | 19,92 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 9,46 LS => 10,70 MO com LS => 20,16  
Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 31,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,24      | 24,24 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,72      | 17,72 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |

|        |          |        |   |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,17 | 1,17             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 8,50 | LS =>     | 9,61 | MO com LS =>     | 18,11 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,93 |           |      | Valor com BDI => | 30,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,47      | 25,47 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,72      | 17,72 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,68       | 1,68  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,68       | 1,68  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,44 | LS => | 9,55 | MO com LS =>     | 17,99 |
| Valor do BDI => | 6,24 |       |      | Valor com BDI => | 31,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100719   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 10,34      | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0635000 | 25,47      | 1,61  |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                 | L   | 0,0575000 | 25,36      | 1,45  |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L   | 0,1908000 | 38,16      | 7,28  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,54 | LS => | 0,60 | MO com LS =>     | 1,14  |
| Valor do BDI => | 2,53 |       |      | Valor com BDI => | 12,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 26,29      | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,4529000 | 25,47      | 11,53 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                 | L   | 0,3257000 | 45,34      | 14,76 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,82 | LS => | 4,32 | MO com LS =>     | 8,14  |
| Valor do BDI => | 6,44 |       |      | Valor com BDI => | 32,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,72

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 9,38       | 9,38  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 11,67

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 8.789,02   | 0,46  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,57

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |   |   |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|----------|------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,12     | 0,12 |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN | 0,0000143 | 8.789,02 | 0,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 8.789,02   | 0,58  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,72

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,4400000 | 5,71       | 8,22  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2306     | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1      | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 19,46      | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,75       | 0,75  |
| Composição Auxiliar | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor  | Provisórios              | h   | 0,4000000 | 3,79       | 1,51  |
| Insumo              | 2226     | ORSE   | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) l | Material                 | gl  | 0,1800000 | 35,56      | 6,40  |
| Insumo              | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | Material                 | UN  | 0,3000000 | 3,92       | 1,17  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 0,4000000 | 17,72      | 7,08  |



|                     |          |        |  |                                    |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H    | 0,2000000 | 12,78      | 2,55             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 4,52 | LS =>     | 5,11       | MO com LS =>     | 9,63  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 4,76 |           |            | Valor com BDI => | 24,22 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 2304     | ORSE   | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2                                  | Esmalte Sintético / Óleo           | m²   | 1,0000000 | 7,59       | 7,59             |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                        | h    | 0,1000000 | 3,75       | 0,37             |       |
| Composição Auxiliar | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor   | Provisórios                        | h    | 0,2000000 | 3,79       | 0,75             |       |
| Insumo              | 2446     | ORSE   | Zarcão anticorrosivo I   | Material                           | I    | 0,0900000 | 14,94      | 1,34             |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material                           | UN   | 0,2500000 | 1,31       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                        | H    | 0,2000000 | 17,72      | 3,54             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H    | 0,1000000 | 12,78      | 1,27             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 2,26 | LS =>     | 2,55       | MO com LS =>     | 4,81  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,85 |           |            | Valor com BDI => | 9,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 76       | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação   | Aterros / Reaterros / Compactações | m³   | 1,0000000 | 16,53      | 16,53            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                        | h    | 1,0000000 | 3,75       | 3,75             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H    | 1,0000000 | 12,78      | 12,78            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 6,00 | LS =>     | 6,78       | MO com LS =>     | 12,78 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 4,04 |           |            | Valor com BDI => | 20,57 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 3317     | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWOrca                | m²   | 1,0000000 | 35,00      | 35,00            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                         | m³   | 0,0200000 | 615,52     | 12,31            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                        | h    | 0,6000000 | 3,75       | 2,25             |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                        | h    | 0,6000000 | 3,59       | 2,15             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                        | H    | 0,6000000 | 17,72      | 10,63            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H    | 0,6000000 | 12,78      | 7,66             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 9,06 | LS =>     | 10,25      | MO com LS =>     | 19,31 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 8,57 |           |            | Valor com BDI => | 43,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,02      | 19,02            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 12,78      | 12,78            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,25       | 1,25             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,13 | LS =>     | 6,93       | MO com LS =>     | 13,06 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,65 |           |            | Valor com BDI => | 23,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 24,90      | 24,90            |       |
| Composição Auxiliar | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 17,72      | 17,72            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |       |
| Insumo              | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,68       | 1,68             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 8,42 | LS =>     | 9,51       | MO com LS =>     | 17,93 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,10 |           |            | Valor com BDI => | 31,00 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 10,89      | 10,89 |

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1280000 | 20,06 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1280000 | 24,53 | 3,13 |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                 | UN | 1,0000000 | 3,42  | 3,42 |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,78  | 1,78 |

MO sem LS =>1,94LS =>2,19MO com LS =>4,13

Valor do BDI =>2,66Valor com BDI =>13,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7882     | ORSE   | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente    | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 5,25       | 5,25  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista             | Provisórios         | h   | 0,2000000 | 3,58       | 0,71  |
| Insumo              | 2052     | ORSE   | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente un | Material            | un  | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                             | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 | 17,72      | 3,54  |

MO sem LS =>1,66LS =>1,88MO com LS =>3,54

Valor do BDI =>1,28Valor com BDI =>6,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,67      | 23,67 |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,51      | 17,51 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

MO sem LS =>8,32LS =>9,40MO com LS =>17,72

Valor do BDI =>5,79Valor com BDI =>29,46

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91990    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 31,98 | 31,98 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,5110000 | 20,06 | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,5110000 | 24,53 | 12,53 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN | 1,0000000 | 9,20  | 9,20  |

MO sem LS =>7,75LS =>8,77MO com LS =>16,52

Valor do BDI =>7,83Valor com BDI =>39,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 34,55      | 34,55 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5110000 | 20,06      | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5110000 | 24,53      | 12,53 |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 11,77      | 11,77 |

MO sem LS =>7,75LS =>8,77MO com LS =>16,52

Valor do BDI =>8,46Valor com BDI =>43,01

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 37,16      | 37,16 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 20,06      | 8,44  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 24,53      | 10,32 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 9,20       | 18,40 |

MO sem LS =>6,39LS =>7,22MO com LS =>13,61

Valor do BDI =>9,10Valor com BDI =>46,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92007    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 42,30      | 42,30 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 20,06      | 8,44  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4210000 | 24,53      | 10,32 |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 11,77      | 23,54 |

MO sem LS =>6,39LS =>7,22MO com LS =>13,61

|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 10,36     | Valor com BDI => | 52,66  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 100251   | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | MXKM            | 1,0000000 | 11,63            | 11,63  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,6118000 | 19,02            | 11,63  |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 3,75      | LS =>            | 4,24   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 2,84      | Valor com BDI => | 7,99   |
|                     |          |        |   |   |                 |           | MO com LS =>     | 14,47  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN              | 1,0000000 | 465,70           | 465,70 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7791000 | 23,50            | 18,30  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4384000 | 19,02            | 8,33   |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10   | Material  | UN              | 2,0000000 | 25,25            | 50,50  |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material  | UN              | 1,0000000 | 7,00             | 7,00   |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)  | Material  | UN              | 1,0000000 | 373,84           | 373,84 |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material  | KG              | 0,0881000 | 87,80            | 7,73   |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 9,28      | LS =>            | 10,50  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 114,09    | Valor com BDI => | 19,78  |
|                     |          |        |   |   |                 |           |                  | 579,79 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 0,59             | 0,59   |
| Composição Auxiliar | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,48             | 0,48   |
| Composição Auxiliar | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11   |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,14      | Valor com BDI => | 0,00   |
|                     |          |        |   |   |                 |           |                  | 0,73   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 1,50             | 1,50   |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,86

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.783,91   | 0,48  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000296 | 3.783,91   | 0,11  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001000 | 3.783,91   | 0,37  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,46

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 0,5200000 | 1,05       | 0,54  |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,67  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,81      | 19,81            |       |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,48      | 13,48            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,26       | 2,26             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,42 | LS =>     | 7,26       | MO com LS =>     | 13,68 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,85 |           |            | Valor com BDI => | 24,66 |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | Total sem BDI    |       |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | 230.336,80       |       |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | Total do BDI     |       |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | 56.377,80        |       |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | Total Geral      |       |
|                     |          |        |   |                          |      |           |            | 286.714,60       |       |



Tribunal Regional Eleitoral do Piauí

Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras,

Nova Oeiras/PI

BDI: 24,5%

Valor do  
Documento: Maio/2023

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Piauí

ORSE - 08/2023 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

24,5%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,05%

Mensalista: 70,90%

### Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição           | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|------------|
| 1                     | ARQUITETÔNICO       | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 171.643,71      | 57.208,85 | 57.208,85  | 57.226,01  |
| 2                     | LÓGICO              | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 31.407,50       | 10.468,12 | 10.468,12  | 10.471,26  |
| 3                     | ELÉTRICO            | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 43.407,76       | 14.467,81 | 14.467,81  | 14.472,15  |
| 4                     | CLIMATIZAÇÃO        | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 13.451,42       | 4.483,36  | 4.483,36   | 4.484,70   |
| 5                     | ESTRUTURA METÁLICA  | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 8.018,47        | 2.672,56  | 2.672,56   | 2.673,36   |
| 6                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00%         | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
|                       |                     | 18.785,74       | 6.261,29  | 6.261,29   | 6.263,17   |
| Porcentagem           |                     |                 | 33,33%    | 33,33%     | 33,34%     |
| Custo                 |                     |                 | 95.561,98 | 95.561,98  | 95.590,65  |
| Porcentagem Acumulado |                     |                 | 33,33%    | 66,66%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                     |                 | 95.561,97 | 191.123,95 | 286.714,60 |

Cleide Adriane Fiss - Arquiteta e Urbanista - CAU A277189-6



**Tribunal Regional Eleitoral do Piauí - Oeiras**

Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras, Nova Oeiras/PI

Valor do BDI: 24,5%

Data do Documento: Maio/2023

**BDI - Bonificações e Despesas Indiretas**

| Descrição                          | Valor percentual adotado |
|------------------------------------|--------------------------|
| (AC) - Administração Central       | 5,00                     |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia      | 0,80                     |
| (R) - Risco                        | 1,27                     |
| (DF) - Despesas Financeiras        | 1,23                     |
| (L) - Lucro                        | 7,80                     |
| (I1) - PIS                         | 0,65                     |
| (I2) - COFINS                      | 3,00                     |
| (I3) - ISS                         | 2,50                     |
| (I4) - Contribuição Previdenciária | 0,00                     |
| <b>BDI Adotado</b>                 | <b>24,50</b>             |

| Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.<br>Acórdão TCU 2622/2013 |      |      |
|--|------|------|
| Mín  | Med. | Máx. |
| 3,00   | 4,00 | 5,50 |
| 0,80   | 0,80 | 1,00 |
| 0,97   | 1,27 | 1,27 |
| 0,59   | 1,23 | 1,39 |
| 6,16   | 7,40 | 8,96 |
| 0,65   | 0,65 | 0,65 |
| -  | -    | -    |
| -  | -    | -    |
| -  | -    | -    |

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

Tipo de Serviço: 7.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres

Base de cálculo do ISS: 50,0%

ISS: 5,0%

**Tribunal Regional Eleitoral do Piauí**

Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras,  
Nova Oeiras/PI  
BDI: 24,5%

Valor do  
Documento: Maio/2023

**Bancos**

SINAPI - 09/2023 - Piauí  
ORSE - 08/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

24,5%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 113,05%  
Mensalista: 70,90%

**Curva ABC de Insumos**

| Código   | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade    |             | Valor Unitário |             | Total     |             |           | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |  |
|----------|---------|--|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-----------------|----------------|--|
|          |         |  |             |     | Operativa     | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral     |        |                 |                |  |
| 4974     | ORSE    | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas m2 | Serviços    | m²  | 66,0000000    |             | 629,03         |             | 41.515,98 |             | 41.515,98 | 14,48% | 41.515,98       | 14,48%         |  |
| I8293    | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   | Material    | m²  | 365,0000000   |             | 67,86          |             | 24.768,90 |             | 24.768,90 | 8,64%  | 66.284,88       | 23,12%         |  |
| 00004083 | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 337,3425000   |             | 34,58          |             | 11.665,30 |             | 11.665,30 | 4,07%  | 77.950,18       | 27,19%         |  |
| 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 725,7277065   |             | 15,91          |             | 11.546,33 |             | 11.546,33 | 4,03%  | 89.496,51       | 31,21%         |  |
| 00004783 | SINAPI  | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 482,6918833   |             | 22,06          |             | 10.648,18 |             | 10.648,18 | 3,71%  | 100.144,69      | 34,93%         |  |
| 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 446,4289188   |             | 22,06          |             | 9.848,22  |             | 9.848,22  | 3,43%  | 109.992,92      | 38,36%         |  |
| 4406     | ORSE    | Grade em metalon m2  | Material    | m²  | 29,0000000    |             | 317,31         |             | 9.201,99  |             | 9.201,99  | 3,21%  | 119.194,91      | 41,57%         |  |
| 00039599 | SINAPI  | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)  | Material    | M   | 787,5000000   |             | 11,19          |             | 8.812,13  |             | 8.812,13  | 3,07%  | 128.007,03      | 44,65%         |  |
| 1741     | ORSE    | Persiana horizontal 15mm slimlux ou similar m2   | Material    | m²  | 46,3900000    |             | 174,30         |             | 8.085,78  |             | 8.085,78  | 2,82%  | 136.092,81      | 47,47%         |  |
| I2543    | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H   | 347,0181132   |             | 21,33          |             | 7.401,90  |             | 7.401,90  | 2,58%  | 143.494,70      | 50,05%         |  |
| 00001014 | SINAPI  | 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   | Material    | M   | 2.548,9700000 |             | 2,66           |             | 6.780,26  |             | 6.780,26  | 2,36%  | 150.274,96      | 52,41%         |  |
| I0544    | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL   | Material    | m²  | 63,0000000    |             | 105,56         |             | 6.650,28  |             | 6.650,28  | 2,32%  | 156.925,24      | 54,73%         |  |
| 00007356 | SINAPI  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material    | L   | 178,7098500   |             | 27,52          |             | 4.918,10  |             | 4.918,10  | 1,72%  | 161.843,34      | 56,45%         |  |
| I2167    | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")  | Material    | M   | 168,0000000   |             | 28,21          |             | 4.739,28  |             | 4.739,28  | 1,65%  | 166.582,62      | 58,10%         |  |
| 00002707 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra | H   | 33,5111700    |             | 135,53         |             | 4.541,77  |             | 4.541,77  | 1,58%  | 171.124,39      | 59,68%         |  |
| GVO128   | Próprio | Switch HPE JL381A 1920S 24G 2SFP 24 p. Gigabit, 2 SFP  | Equipamento | UN  | 1,0000000     | 0,0000000   | 3.934,08       | 3.934,09    | 3.934,08  | 0,00        | 3.934,08  | 1,37%  | 175.058,47      | 61,06%         |  |
| 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros      | H   | 1.276,5963647 |             | 2,81           |             | 3.587,24  |             | 3.587,24  | 1,25%  | 178.645,70      | 62,31%         |  |
| 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 213,0554419   |             | 16,70          |             | 3.558,03  |             | 3.558,03  | 1,24%  | 182.203,73      | 63,55%         |  |
| 12223    | ORSE    | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar m2  | Material    | m²  | 50,4000000    |             | 69,59          |             | 3.507,34  |             | 3.507,34  | 1,22%  | 185.711,07      | 64,77%         |  |
| 00002504 | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO   | Material    | M   | 236,2500000   |             | 13,17          |             | 3.111,41  |             | 3.111,41  | 1,09%  | 188.822,48      | 65,86%         |  |
| I1872    | SEINFRA | SOLDA 50X50  | Material    | KG  | 30,0292000    |             | 102,99         |             | 3.092,71  |             | 3.092,71  | 1,08%  | 191.915,19      | 66,94%         |  |
| 00043836 | SINAPI  | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM  | Material    | UN  | 1,0000000     |             | 2.983,75       |             | 2.983,75  |             | 2.983,75  | 1,04%  | 194.898,94      | 67,98%         |  |
| 7465     | ORSE    | Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm m   | Material    | m   | 68,2000000    |             | 38,07          |             | 2.596,37  |             | 2.596,37  | 0,91%  | 197.495,31      | 68,88%         |  |
| 00000981 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2   | Material    | M   | 559,5300000   |             | 4,41           |             | 2.467,53  |             | 2.467,53  | 0,86%  | 199.962,84      | 69,74%         |  |
| 00041598 | SINAPI  | PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0  | Material    | KG  | 175,3346100   |             | 13,57          |             | 2.379,29  |             | 2.379,29  | 0,83%  | 202.342,13      | 70,57%         |  |
| I1530    | SEINFRA | MONTADOR   | Mão de Obra | H   | 80,2500000    |             | 28,84          |             | 2.314,41  |             | 2.314,41  | 0,81%  | 204.656,54      | 71,38%         |  |
| 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros      | H   | 1.639,5963647 |             | 1,41           |             | 2.311,83  |             | 2.311,83  | 0,81%  | 206.968,37      | 72,19%         |  |
| 00000711 | SINAPI  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                                    | Material    | m²  | 45,1710000    |             | 49,62          |             | 2.241,39  |             | 2.241,39  | 0,78%  | 209.209,75      | 72,97%         |  |
| 00038775 | SINAPI  | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)  | Material    | UN  | 21,0000000    |             | 105,88         |             | 2.223,48  |             | 2.223,48  | 0,78%  | 211.433,23      | 73,74%         |  |

|          |         |  |             |    |               |           |          |      |          |      |          |       |            |        |
|----------|---------|--|-------------|----|---------------|-----------|----------|------|----------|------|----------|-------|------------|--------|
| 1276     | ORSE    | Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V un | Material    | un | 1,0000000     |           | 1.923,67 |      | 1.923,67 |      | 1.923,67 | 0,67% | 213.356,90 | 74,41% |
| 840      | ORSE    | Divisória Naval (painel cego), e=35mm, com perfis em aço ou similar m2   | Serviços    | m² | 14,5000000    |           | 124,50   |      | 1.805,25 |      | 1.805,25 | 0,63% | 215.162,15 | 75,04% |
| I2312    | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H  | 59,1000000    |           | 28,84    |      | 1.704,44 |      | 1.704,44 | 0,59% | 216.866,60 | 75,64% |
| I1611    | SEINFRA | PELICULA DE INSULFILM  | Material    | m² | 33,0750000    |           | 51,40    |      | 1.700,06 |      | 1.700,06 | 0,59% | 218.566,65 | 76,23% |
| 6893     | ORSE    | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado m2  | Material    | m² | 2,1000000     |           | 801,66   |      | 1.683,49 |      | 1.683,49 | 0,59% | 220.250,14 | 76,82% |
| 158      | ORSE    | Almoço (Participação do empregador) un   | Material    | un | 93,3970027    |           | 17,43    |      | 1.627,91 |      | 1.627,91 | 0,57% | 221.878,05 | 77,39% |
| 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 72,8915225    |           | 22,06    |      | 1.607,99 |      | 1.607,99 | 0,56% | 223.486,04 | 77,95% |
| 00043083 | SINAPI  | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM                                | Material    | KG | 146,8300000   |           | 10,78    |      | 1.582,83 |      | 1.582,83 | 0,55% | 225.068,86 | 78,50% |
| 00021128 | SINAPI  | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | Material    | M  | 126,0000000   |           | 11,87    |      | 1.495,62 |      | 1.495,62 | 0,52% | 226.564,48 | 79,02% |
| 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 66,6967428    |           | 22,06    |      | 1.471,33 |      | 1.471,33 | 0,51% | 228.035,81 | 79,53% |
| 00043082 | SINAPI  | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA   | Material    | KG | 118,1662100   |           | 12,45    |      | 1.471,17 |      | 1.471,17 | 0,51% | 229.506,98 | 80,05% |
| 7463     | ORSE    | Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m) Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m) m                        | Material    | m  | 62,6200000    |           | 23,11    |      | 1.447,15 |      | 1.447,15 | 0,50% | 230.954,13 | 80,55% |
| I1879    | SEINFRA | SOLDADOR   | Mão de Obra | H  | 48,0000000    |           | 29,66    |      | 1.423,68 |      | 1.423,68 | 0,50% | 232.377,81 | 81,05% |
| 00039387 | SINAPI  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13   | Material    | UN | 74,0000000    |           | 19,09    |      | 1.412,66 |      | 1.412,66 | 0,49% | 233.790,47 | 81,54% |
| I0042    | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H  | 58,5000000    |           | 23,19    |      | 1.356,62 |      | 1.356,62 | 0,47% | 235.147,09 | 82,01% |
| 00038101 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material    | UN | 112,0000000   |           | 11,45    |      | 1.282,40 |      | 1.282,40 | 0,45% | 236.429,49 | 82,46% |
| I1049    | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM  | Material    | M  | 65,0000000    |           | 18,73    |      | 1.217,45 |      | 1.217,45 | 0,42% | 237.646,94 | 82,89% |
| 00034794 | SINAPI  | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 55,2000000    |           | 22,01    |      | 1.214,95 |      | 1.214,95 | 0,42% | 238.861,89 | 83,31% |
| 3073     | ORSE    | Auxiliar de Restaurador h  | Mão de Obra | h  | 75,0000000    |           | 15,82    |      | 1.186,50 |      | 1.186,50 | 0,41% | 240.048,39 | 83,72% |
| 00007243 | SINAPI  | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                    | Material    | m² | 17,4900000    |           | 64,59    |      | 1.129,68 |      | 1.129,68 | 0,39% | 241.178,07 | 84,12% |
| 00043649 | SINAPI  | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO  | Material    | L  | 23,9184000    |           | 46,99    |      | 1.123,93 |      | 1.123,93 | 0,39% | 242.301,99 | 84,51% |
| 00002580 | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | Material    | UN | 45,0000000    |           | 23,64    |      | 1.063,80 |      | 1.063,80 | 0,37% | 243.365,79 | 84,88% |
| 3162     | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m   | Material    | m  | 93,8400000    |           | 11,14    |      | 1.045,38 |      | 1.045,38 | 0,36% | 244.411,17 | 85,25% |
| 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços    | H  | 1.276,5963647 |           | 0,80     |      | 1.021,28 |      | 1.021,28 | 0,36% | 245.432,45 | 85,60% |
| 2234     | ORSE    | Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un   | Material    | un | 57,0000000    |           | 17,41    |      | 992,37   |      | 992,37   | 0,35% | 246.424,82 | 85,95% |
| 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                        | Material    | m² | 3,0000000     |           | 311,25   |      | 933,75   |      | 933,75   | 0,33% | 247.358,57 | 86,27% |
| 10492    | ORSE    | Cesta Básica un  | Material    | un | 4,1285514     |           | 217,87   |      | 899,49   |      | 899,49   | 0,31% | 248.258,05 | 86,59% |
| 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material    | KG | 704,0952334   |           | 1,24     |      | 873,08   |      | 873,08   | 0,30% | 249.131,13 | 86,89% |
| 7466     | ORSE    | Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm m  | Material    | m  | 18,1800000    |           | 47,84    |      | 869,73   |      | 869,73   | 0,30% | 250.000,86 | 87,20% |
| 00043466 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 414,4717165   |           | 2,09     |      | 866,25   |      | 866,25   | 0,30% | 250.867,11 | 87,50% |
| 00043490 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 414,4717165   |           | 2,09     |      | 866,25   |      | 866,25   | 0,30% | 251.733,36 | 87,80% |
| 14168    | ORSE    | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar m2   | Material    | m² | 9,9120000     |           | 87,02    |      | 862,54   |      | 862,54   | 0,30% | 252.595,90 | 88,10% |
| 2226     | ORSE    | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) l                                      | Material    | gl | 18,5400000    |           | 44,27    |      | 820,77   |      | 820,77   | 0,29% | 253.416,66 | 88,39% |
| GVO109   | Próprio | SISTEMA DE RESFRIAMENTO 4 VENTILADORES   | Equipamento | 1  | 1,0000000     | 0,0000000 | 817,76   | 0,00 | 817,76   | 0,00 | 817,76   | 0,29% | 254.234,42 | 88,67% |
| 6639     | ORSE    | Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m un  | Material    | un | 30,0000000    |           | 25,92    |      | 777,60   |      | 777,60   | 0,27% | 255.012,02 | 88,94% |
| 00038083 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | Material    | UN | 14,0000000    |           | 52,35    |      | 732,90   |      | 732,90   | 0,26% | 255.744,92 | 89,20% |

|          |         |  |             |       |             |           |              |      |        |      |        |       |            |        |
|----------|---------|--|-------------|-------|-------------|-----------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------------|--------|
| 7464     | ORSE    | Tube de cobre flexível Ø 3/8" - 9,53mm, e=1mm m  | Material    | m     | 30,3000000  |           | 24,01        |      | 727,50 |      | 727,50 | 0,25% | 256.472,43 | 89,45% |
| GVO056   | Próprio | TÊ ELETROCALHA 50X50X150MM   | Equipamento | UND   | 15,0000000  | 0,0000000 | 46,40        | 0,00 | 696,00 | 0,00 | 696,00 | 0,24% | 257.168,43 | 89,69% |
| 00036178 | SINAPI  | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM   | Material    | UN    | 53,1250000  |           | 13,04        |      | 692,75 |      | 692,75 | 0,24% | 257.861,18 | 89,94% |
| 00000142 | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material    | 310ML | 10,1500000  |           | 65,73        |      | 667,16 |      | 667,16 | 0,23% | 258.528,34 | 90,17% |
| 00002438 | SINAPI  | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 20,6480000  |           | 30,71        |      | 634,10 |      | 634,10 | 0,22% | 259.162,44 | 90,39% |
| 2620     | ORSE    | Letras aço escovado 25 x 25cm un   | Material    | un    | 4,0000000   |           | 155,69       |      | 622,76 |      | 622,76 | 0,22% | 259.785,20 | 90,61% |
| 00043484 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 439,4533000 |           | 1,41         |      | 619,63 |      | 619,63 | 0,22% | 260.404,83 | 90,82% |
| 7531     | ORSE    | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar un  | Material    | un    | 11,0000000  |           | 54,78        |      | 602,58 |      | 602,58 | 0,21% | 261.007,41 | 91,03% |
| 10761    | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un   | Serviços    | un    | 93,3970027  |           | 6,22         |      | 580,93 |      | 580,93 | 0,20% | 261.588,34 | 91,24% |
| 11627    | SEINFRA | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM   | Material    | M     | 138,0000000 |           | 4,10         |      | 565,80 |      | 565,80 | 0,20% | 262.154,14 | 91,43% |
| GVO108   | Próprio | CHUMBADOR TIPO "J" 20mm  | Equipamento | UN    | 16,0000000  | 0,0000000 | 34,93        | 0,00 | 558,88 | 0,00 | 558,88 | 0,19% | 262.713,02 | 91,63% |
| 1071     | ORSE    | Granito verde ubatuba polido esp=2cm m2  | Material    | m²    | 1,0500000   |           | 525,21       |      | 551,47 |      | 551,47 | 0,19% | 263.264,49 | 91,82% |
| 00012295 | SINAPI  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS   | Material    | UN    | 168,0000000 |           | 3,22         |      | 540,96 |      | 540,96 | 0,19% | 263.805,45 | 92,01% |
| 7467     | ORSE    | Tube de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm m  | Material    | m     | 8,8000000   |           | 60,10        |      | 528,88 |      | 528,88 | 0,18% | 264.334,33 | 92,19% |
| 00004257 | SINAPI  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO  | Mão de Obra | H     | 21,5523782  |           | 23,75        |      | 511,87 |      | 511,87 | 0,18% | 264.846,19 | 92,37% |
| 16743    | SEINFRA | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )  | Material    | UN    | 1,0000000   |           | 510,61       |      | 510,61 |      | 510,61 | 0,18% | 265.356,80 | 92,55% |
| 00010527 | SINAPI  | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE. TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 20,0000000  |           | 25,52        |      | 510,40 |      | 510,40 | 0,18% | 265.867,20 | 92,73% |
| 00044497 | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | Mão de Obra | H     | 23,6760626  |           | 20,95        |      | 496,01 |      | 496,01 | 0,17% | 266.363,22 | 92,90% |
| 00043487 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 330,0000000 |           | 1,45         |      | 478,50 |      | 478,50 | 0,17% | 266.841,72 | 93,07% |
| 00043460 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 439,4533000 |           | 1,07         |      | 470,22 |      | 470,22 | 0,16% | 267.311,93 | 93,23% |
| 9028     | ORSE    | Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado m2  | Material    | m²    | 6,4800000   |           | 72,54        |      | 470,06 |      | 470,06 | 0,16% | 267.781,99 | 93,40% |
| 00010422 | SINAPI  | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)   | Material    | UN    | 1,0000000   |           | 465,43       |      | 465,43 |      | 465,43 | 0,16% | 268.247,42 | 93,56% |
| 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m³    | 4,1086414   |           | 112,05       |      | 460,37 |      | 460,37 | 0,16% | 268.707,80 | 93,72% |
| 12391    | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra | H     | 15,3600000  |           | 28,84        |      | 442,98 |      | 442,98 | 0,15% | 269.150,78 | 93,87% |
| 00043491 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 266,3184320 |           | 1,55         |      | 412,79 |      | 412,79 | 0,14% | 269.563,57 | 94,02% |
| 2378     | ORSE    | Vale transporte un   | Material    | un    | 73,1026925  |           | 5,60         |      | 409,38 |      | 409,38 | 0,14% | 269.972,95 | 94,16% |
| 11098    | ORSE    | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade un   | Material    | un    | 2,0000000   |           | 203,22       |      | 406,44 |      | 406,44 | 0,14% | 270.379,39 | 94,30% |
| 00038094 | SINAPI  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material    | UN    | 94,0000000  |           | 4,25         |      | 399,50 |      | 399,50 | 0,14% | 270.778,89 | 94,44% |
| 00020254 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM  | Material    | UN    | 12,0000000  |           | 31,74        |      | 380,88 |      | 380,88 | 0,13% | 271.159,77 | 94,57% |
| 00039465 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)  | Material    | UN    | 4,0000000   |           | 91,70        |      | 366,80 |      | 366,80 | 0,13% | 271.526,57 | 94,70% |
| 2684     | ORSE    | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg   | Material    | kg    | 196,7784000 |           | 1,85         |      | 364,04 |      | 364,04 | 0,13% | 271.890,61 | 94,83% |
| 00044474 | SINAPI  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6  | Equipamento | UN    | 0,0001232   |           | 2.934.130,40 |      | 361,48 |      | 361,48 | 0,13% | 272.252,09 | 94,96% |
| 11661    | SEINFRA | PISO PEDRA CARIRI E=2CM  | Material    | m²    | 10,8360000  |           | 32,94        |      | 356,94 |      | 356,94 | 0,12% | 272.609,03 | 95,08% |
| 4112     | ORSE    | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un  | Material    | un    | 57,0000000  |           | 6,10         |      | 347,70 |      | 347,70 | 0,12% | 272.956,73 | 95,20% |
| 00000392 | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material    | UN    | 160,0080000 |           | 2,05         |      | 328,02 |      | 328,02 | 0,11% | 273.284,75 | 95,32% |
| 941      | ORSE    | Fardamento com mangas curta un   | Material    | un    | 1,3761839   |           | 233,49       |      | 321,33 |      | 321,33 | 0,11% | 273.606,07 | 95,43% |

|          |         |   |             |        |             |           |            |      |        |      |        |       |            |        |
|----------|---------|---|-------------|--------|-------------|-----------|------------|------|--------|------|--------|-------|------------|--------|
| GVO095   | Próprio | ART OBRAS E SERVIÇOS (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - PIAUÍ  | Equipamento | UND    | 1,0000000   | 0,0000000 | 316,96     | 0,00 | 316,96 | 0,00 | 316,96 | 0,11% | 273.923,03 | 95,54% |
| 00010489 | SINAPI  | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H      | 18,8180452  |           | 16,78      |      | 315,77 |      | 315,77 | 0,11% | 274.238,80 | 95,65% |
| 00039392 | SINAPI  | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO   | Material    | UN     | 3,0000000   |           | 102,67     |      | 308,01 |      | 308,01 | 0,11% | 274.546,81 | 95,76% |
| 13646    | ORSE    | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar un | Material    | un     | 6,0000000   |           | 51,04      |      | 306,24 |      | 306,24 | 0,11% | 274.853,05 | 95,86% |
| 6613     | ORSE    | Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) un   | Material    | un     | 8,0000000   |           | 38,15      |      | 305,20 |      | 305,20 | 0,11% | 275.158,25 | 95,97% |
| 12749    | ORSE    | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) d   | Equipamento | d      | 3,0000000   |           | 99,60      |      | 298,80 |      | 298,80 | 0,10% | 275.457,05 | 96,07% |
| I9080    | SEINFRA | TUBO COBRE DE 22.22MM CLASSE A  | Material    | M      | 4,4000000   |           | 67,36      |      | 296,38 |      | 296,38 | 0,10% | 275.753,43 | 96,18% |
| 00000246 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H      | 15,8043039  |           | 16,70      |      | 263,93 |      | 263,93 | 0,09% | 276.017,36 | 96,27% |
| 00038769 | SINAPI  | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)   | Material    | UN     | 3,0000000   |           | 85,54      |      | 256,62 |      | 256,62 | 0,09% | 276.273,98 | 96,36% |
| 00038774 | SINAPI  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS   | Material    | UN     | 10,0000000  |           | 25,02      |      | 250,20 |      | 250,20 | 0,09% | 276.524,18 | 96,45% |
| 49       | ORSE    | Cabista para instalação telefônica h  | Mão de Obra | h      | 10,0000000  |           | 22,60      |      | 226,00 |      | 226,00 | 0,08% | 276.750,18 | 96,52% |
| 00011029 | SINAPI  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO   | Material    | CJ     | 62,2500000  |           | 3,41       |      | 212,27 |      | 212,27 | 0,07% | 276.962,46 | 96,60% |
| 00038099 | SINAPI  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | Material    | UN     | 94,0000000  |           | 2,21       |      | 207,74 |      | 207,74 | 0,07% | 277.170,20 | 96,67% |
| 00038193 | SINAPI  | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material    | UN     | 24,0000000  |           | 8,65       |      | 207,60 |      | 207,60 | 0,07% | 277.377,80 | 96,74% |
| 00036785 | SINAPI  | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)  | Equipamento | SC25KG | 1,2040984   |           | 171,29     |      | 206,25 |      | 206,25 | 0,07% | 277.584,05 | 96,82% |
| GVO117   | Próprio | Fita PVC Branca Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split   | Equipamento | UN     | 30,0000000  | 0,0000000 | 6,67       | 6,67 | 200,10 | 0,00 | 200,10 | 0,07% | 277.784,15 | 96,89% |
| 00034653 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | Material    | UN     | 16,0000000  |           | 12,25      |      | 196,00 |      | 196,00 | 0,07% | 277.980,15 | 96,95% |
| 00043467 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H      | 266,3184320 |           | 0,73       |      | 194,41 |      | 194,41 | 0,07% | 278.174,56 | 97,02% |
| 00039386 | SINAPI  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13   | Material    | UN     | 14,0000000  |           | 13,30      |      | 186,20 |      | 186,20 | 0,06% | 278.360,76 | 97,09% |
| 00004221 | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material    | L      | 24,3935875  |           | 7,56       |      | 184,42 |      | 184,42 | 0,06% | 278.545,17 | 97,15% |
| 00001213 | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H      | 8,3511075   |           | 22,06      |      | 184,23 |      | 184,23 | 0,06% | 278.729,40 | 97,21% |
| 13685    | ORSE    | Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un   | Material    | un     | 5,0000000   |           | 36,62      |      | 183,10 |      | 183,10 | 0,06% | 278.912,50 | 97,28% |
| GVO019   | Próprio | MANGUEIRA CRISTAL 50M   | Equipamento | UND    | 0,6000000   | 0,0000000 | 298,57     | 0,00 | 179,14 | 0,00 | 179,14 | 0,06% | 279.091,64 | 97,34% |
| 00037752 | SINAPI  | 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)   | Equipamento | UN     | 0,0002391   |           | 723.933,82 |      | 173,09 |      | 173,09 | 0,06% | 279.264,73 | 97,40% |
| 2446     | ORSE    | Zarcão anticorrosivo l  | Material    | l      | 9,2700000   |           | 18,60      |      | 172,42 |      | 172,42 | 0,06% | 279.437,16 | 97,46% |
| 2540     | ORSE    | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos kg   | Material    | kg     | 37,9104000  |           | 4,35       |      | 164,91 |      | 164,91 | 0,06% | 279.602,07 | 97,52% |
| 00038102 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN     | 11,0000000  |           | 14,65      |      | 161,15 |      | 161,15 | 0,06% | 279.763,22 | 97,58% |
| 8147     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" m   | Serviços    | m      | 62,6200000  |           | 2,55       |      | 159,68 |      | 159,68 | 0,06% | 279.922,90 | 97,63% |
| I0805    | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material    | KG     | 228,8616000 |           | 0,69       |      | 157,91 |      | 157,91 | 0,06% | 280.080,81 | 97,69% |
| 00003768 | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | Material    | UN     | 30,9000000  |           | 4,88       |      | 150,79 |      | 150,79 | 0,05% | 280.231,60 | 97,74% |
| 146      | ORSE    | Água sanitária l  | Material    | l      | 75,0000000  |           | 1,99       |      | 149,25 |      | 149,25 | 0,05% | 280.380,85 | 97,79% |
| 11392    | ORSE    | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2  | Material    | m²     | 0,8000000   |           | 186,12     |      | 148,90 |      | 148,90 | 0,05% | 280.529,75 | 97,84% |
| 00002674 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material    | M      | 23,3910000  |           | 6,33       |      | 148,07 |      | 148,07 | 0,05% | 280.677,81 | 97,89% |

|          |         |   |             |    |               |  |        |  |        |  |        |       |            |        |
|----------|---------|---|-------------|----|---------------|--|--------|--|--------|--|--------|-------|------------|--------|
| 12118    | ORSE    | Conector rj-45 macho, cat.6 un  | Material    | un | 40,0000000    |  | 3,63   |  | 145,20 |  | 145,20 | 0,05% | 280.823,01 | 97,95% |
| I8365    | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | Material    | UN | 1,0000000     |  | 143,11 |  | 143,11 |  | 143,11 | 0,05% | 280.966,12 | 98,00% |
| 00034353 | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC II   | Material    | KG | 85,0000000    |  | 1,64   |  | 139,40 |  | 139,40 | 0,05% | 281.105,52 | 98,04% |
| 81       | ORSE    | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg  | Material    | kg | 11,3600000    |  | 12,16  |  | 138,14 |  | 138,14 | 0,05% | 281.243,66 | 98,09% |
| 10517    | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj   | Serviços    | cj | 0,3669823     |  | 373,50 |  | 137,07 |  | 137,07 | 0,05% | 281.380,73 | 98,14% |
| 00007311 | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | Material    | L  | 2,9463000     |  | 45,49  |  | 134,03 |  | 134,03 | 0,05% | 281.514,76 | 98,19% |
| 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas       | H  | 1.639,5963647 |  | 0,08   |  | 131,17 |  | 131,17 | 0,05% | 281.645,93 | 98,23% |
| 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material    | UN | 23,5000000    |  | 5,50   |  | 129,25 |  | 129,25 | 0,05% | 281.775,18 | 98,28% |
| 00001333 | SINAPI  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2   | Material    | KG | 9,6434036     |  | 13,24  |  | 127,68 |  | 127,68 | 0,04% | 281.902,85 | 98,32% |
| 8145     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" m   | Serviços    | m  | 62,6200000    |  | 2,01   |  | 125,87 |  | 125,87 | 0,04% | 282.028,72 | 98,37% |
| 00004759 | SINAPI  | CALCETEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 5,6430193     |  | 22,06  |  | 124,49 |  | 124,49 | 0,04% | 282.153,21 | 98,41% |
| I8449    | SEINFRA | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"   | Material    | UN | 1,0000000     |  | 120,76 |  | 120,76 |  | 120,76 | 0,04% | 282.273,97 | 98,45% |
| I7952    | SEINFRA | AÇO CA-50/60  | Material    | KG | 10,7205000    |  | 11,06  |  | 118,57 |  | 118,57 | 0,04% | 282.392,53 | 98,49% |
| 00012869 | SINAPI  | TELHADOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 5,1562956     |  | 21,79  |  | 112,36 |  | 112,36 | 0,04% | 282.504,89 | 98,53% |
| 2212     | ORSE    | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un  | Material    | un | 176,8000000   |  | 0,62   |  | 109,62 |  | 109,62 | 0,04% | 282.614,51 | 98,57% |
| 4302     | ORSE    | Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar un   | Material    | un | 2,0000000     |  | 54,61  |  | 109,22 |  | 109,22 | 0,04% | 282.723,73 | 98,61% |
| 1345     | ORSE    | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un  | Material    | un | 2,0000000     |  | 53,63  |  | 107,26 |  | 107,26 | 0,04% | 282.830,99 | 98,65% |
| I1227    | SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA  | Mão de Obra | H  | 3,6120000     |  | 28,84  |  | 104,17 |  | 104,17 | 0,04% | 282.935,16 | 98,68% |
| 00006160 | SINAPI  | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 4,6031704     |  | 22,06  |  | 101,55 |  | 101,55 | 0,04% | 283.036,70 | 98,72% |
| 00037591 | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material    | UN | 4,0000000     |  | 25,23  |  | 100,92 |  | 100,92 | 0,04% | 283.137,62 | 98,75% |
| 00004509 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M  | 15,2215200    |  | 6,52   |  | 99,24  |  | 99,24  | 0,03% | 283.236,87 | 98,79% |
| 00000002 | SINAPI  | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE   | Material    | m³ | 4,5540000     |  | 19,82  |  | 90,26  |  | 90,26  | 0,03% | 283.327,13 | 98,82% |
| 4303     | ORSE    | Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar un  | Material    | un | 2,0000000     |  | 44,91  |  | 89,82  |  | 89,82  | 0,03% | 283.416,95 | 98,85% |
| 4725     | ORSE    | Espátula un   | Material    | un | 3,7747200     |  | 23,03  |  | 86,93  |  | 86,93  | 0,03% | 283.503,88 | 98,88% |
| 00002637 | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")   | Material    | UN | 39,9960000    |  | 2,17   |  | 86,79  |  | 86,79  | 0,03% | 283.590,67 | 98,91% |
| 00034709 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material    | UN | 1,0000000     |  | 86,07  |  | 86,07  |  | 86,07  | 0,03% | 283.676,74 | 98,94% |
| 00034492 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material    | m³ | 0,1420000     |  | 603,82 |  | 85,74  |  | 85,74  | 0,03% | 283.762,48 | 98,97% |
| 00004741 | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material    | m³ | 0,2970000     |  | 274,92 |  | 81,65  |  | 81,65  | 0,03% | 283.844,13 | 99,00% |
| 00001346 | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM           | Material    | m² | 0,9811200     |  | 80,83  |  | 79,30  |  | 79,30  | 0,03% | 283.923,44 | 99,03% |
| 00038113 | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material    | UN | 6,0000000     |  | 13,10  |  | 78,60  |  | 78,60  | 0,03% | 284.002,04 | 99,05% |
| 00009868 | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material    | M  | 15,8235000    |  | 4,95   |  | 78,33  |  | 78,33  | 0,03% | 284.080,36 | 99,08% |
| 8146     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" m   | Serviços    | m  | 30,3000000    |  | 2,49   |  | 75,45  |  | 75,45  | 0,03% | 284.155,81 | 99,11% |
| 00043485 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 57,0348000    |  | 1,25   |  | 71,29  |  | 71,29  | 0,02% | 284.227,10 | 99,13% |
| 12750    | ORSE    | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) un  | Material    | un | 0,1200000     |  | 586,28 |  | 70,35  |  | 70,35  | 0,02% | 284.297,46 | 99,16% |
| 00007307 | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material    | L  | 1,4358873     |  | 47,50  |  | 68,20  |  | 68,20  | 0,02% | 284.365,66 | 99,18% |
| 1569     | ORSE    | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m  | Material    | m  | 6,3059400     |  | 10,57  |  | 66,65  |  | 66,65  | 0,02% | 284.432,32 | 99,20% |
| 00000001 | SINAPI  | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO                  | Material    | KG | 0,7294846     |  | 90,44  |  | 65,97  |  | 65,97  | 0,02% | 284.498,29 | 99,23% |

|          |         |  |             |       |             |  |        |  |       |  |       |       |            |        |
|----------|---------|--|-------------|-------|-------------|--|--------|--|-------|--|-------|-------|------------|--------|
| 00012893 | SINAPI  | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | Material    | PAR   | 0,7023824   |  | 92,44  |  | 64,93 |  | 64,93 | 0,02% | 284.563,22 | 99,25% |
| 10362    | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un    | 4,1285514   |  | 15,61  |  | 64,45 |  | 64,45 | 0,02% | 284.627,67 | 99,27% |
| I0441    | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material    | KG    | 46,9560000  |  | 1,36   |  | 63,86 |  | 63,86 | 0,02% | 284.691,53 | 99,29% |
| 00004384 | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10            | Material    | UN    | 2,0000000   |  | 31,43  |  | 62,86 |  | 62,86 | 0,02% | 284.754,39 | 99,32% |
| 00040549 | SINAPI  | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   | Material    | CENTO | 0,2349280   |  | 259,19 |  | 60,89 |  | 60,89 | 0,02% | 284.815,28 | 99,34% |
| I0044    | SEINFRA | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA  | Mão de Obra | H     | 2,5800000   |  | 23,19  |  | 59,83 |  | 59,83 | 0,02% | 284.875,11 | 99,36% |
| 00003767 | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material    | UN    | 36,2500000  |  | 1,63   |  | 59,09 |  | 59,09 | 0,02% | 284.934,19 | 99,38% |
| 00043489 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 40,5290940  |  | 1,45   |  | 58,77 |  | 58,77 | 0,02% | 284.992,96 | 99,40% |
| 00020020 | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 2,4731364   |  | 22,90  |  | 56,63 |  | 56,63 | 0,02% | 285.049,60 | 99,42% |
| 00000442 | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA  | Material    | UN    | 5,5238100   |  | 9,74   |  | 53,80 |  | 53,80 | 0,02% | 285.103,40 | 99,44% |
| 7579     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" m  | Serviços    | m     | 18,1800000  |  | 2,83   |  | 51,45 |  | 51,45 | 0,02% | 285.154,85 | 99,46% |
| 00038112 | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material    | UN    | 5,0000000   |  | 10,05  |  | 50,25 |  | 50,25 | 0,02% | 285.205,10 | 99,47% |
| 1090     | ORSE    | Guia frontal para cabos (15m) un   | Material    | un    | 2,0000000   |  | 24,90  |  | 49,80 |  | 49,80 | 0,02% | 285.254,90 | 99,49% |
| 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 48,0276292  |  | 1,02   |  | 48,99 |  | 48,99 | 0,02% | 285.303,89 | 99,51% |
| 00004760 | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 2,2057905   |  | 22,06  |  | 48,66 |  | 48,66 | 0,02% | 285.352,55 | 99,52% |
| 00039771 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM   | Material    | UN    | 1,0000000   |  | 45,28  |  | 45,28 |  | 45,28 | 0,02% | 285.397,83 | 99,54% |
| I2320    | SEINFRA | ENCANADOR  | Mão de Obra | H     | 1,6000000   |  | 28,28  |  | 45,25 |  | 45,25 | 0,02% | 285.443,07 | 99,56% |
| 00043463 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 330,0000000 |  | 0,13   |  | 42,90 |  | 42,90 | 0,01% | 285.485,97 | 99,57% |
| 00043465 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 40,5290940  |  | 1,04   |  | 42,15 |  | 42,15 | 0,01% | 285.528,12 | 99,59% |
| 8905     | ORSE    | Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material    | un    | 3,0000000   |  | 13,69  |  | 41,07 |  | 41,07 | 0,01% | 285.569,19 | 99,60% |
| I0043    | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR  | Mão de Obra | H     | 1,6000000   |  | 23,19  |  | 37,10 |  | 37,10 | 0,01% | 285.606,30 | 99,61% |
| 00012892 | SINAPI  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)   | Equipamento | PAR   | 2,1101484   |  | 17,33  |  | 36,57 |  | 36,57 | 0,01% | 285.642,87 | 99,63% |
| 00002711 | SINAPI  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | Equipamento | UN    | 0,0912969   |  | 382,96 |  | 34,96 |  | 34,96 | 0,01% | 285.677,83 | 99,64% |
| 00011950 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material    | UN    | 92,0000000  |  | 0,38   |  | 34,96 |  | 34,96 | 0,01% | 285.712,79 | 99,65% |
| 00004777 | SINAPI  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material    | KG    | 3,3086539   |  | 9,98   |  | 33,02 |  | 33,02 | 0,01% | 285.745,81 | 99,66% |
| 00004254 | SINAPI  | OPERADOR DE GUINDASTE  | Mão de Obra | H     | 1,3444149   |  | 24,47  |  | 32,90 |  | 32,90 | 0,01% | 285.778,71 | 99,67% |
| 00043652 | SINAPI  | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR   | Material    | KG    | 1,5783600   |  | 19,45  |  | 30,70 |  | 30,70 | 0,01% | 285.809,41 | 99,68% |
| 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material    | UN    | 11,0000000  |  | 2,77   |  | 30,47 |  | 30,47 | 0,01% | 285.839,88 | 99,69% |
| 3989     | ORSE    | Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un  | Material    | un    | 1,0000000   |  | 29,88  |  | 29,88 |  | 29,88 | 0,01% | 285.869,76 | 99,71% |
| 00000096 | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA  | Material    | UN    | 2,0000000   |  | 14,70  |  | 29,40 |  | 29,40 | 0,01% | 285.899,16 | 99,72% |
| I0108    | SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material    | m³    | 0,3137280   |  | 93,02  |  | 29,18 |  | 29,18 | 0,01% | 285.928,34 | 99,73% |
| 00043486 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 33,0000000  |  | 0,88   |  | 29,04 |  | 29,04 | 0,01% | 285.957,38 | 99,74% |
| 295      | ORSE    | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un  | Material    | un    | 42,0000000  |  | 0,68   |  | 28,56 |  | 28,56 | 0,01% | 285.985,94 | 99,75% |
| 00007340 | SINAPI  | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | Material    | L     | 0,4885500   |  | 56,44  |  | 27,57 |  | 27,57 | 0,01% | 286.013,51 | 99,76% |
| 10599    | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml un   | Material    | un    | 1,6514209   |  | 16,18  |  | 26,72 |  | 26,72 | 0,01% | 286.040,23 | 99,76% |
| 8535     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4" m  | Serviços    | m     | 8,0800000   |  | 3,28   |  | 26,50 |  | 26,50 | 0,01% | 286.066,74 | 99,77% |
| 00001106 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material    | KG    | 19,5540800  |  | 1,35   |  | 26,40 |  | 26,40 | 0,01% | 286.093,13 | 99,78% |

|          |         |   |             |     |            |              |           |  |       |  |       |       |            |         |
|----------|---------|---|-------------|-----|------------|--------------|-----------|--|-------|--|-------|-------|------------|---------|
| 10596    | ORSE    | Protetor auricular un   | Material    | un  | 4,1285514  |              | 6,10      |  | 25,18 |  | 25,18 | 0,01% | 286.118,32 | 99,79%  |
| 00039185 | SINAPI  | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material    | UN  | 3,0000000  |              | 7,88      |  | 23,64 |  | 23,64 | 0,01% | 286.141,96 | 99,80%  |
| I0121    | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H   | 0,8168000  |              | 28,84     |  | 23,56 |  | 23,56 | 0,01% | 286.165,51 | 99,81%  |
| 00037733 | SINAPI  | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material    | UN  | 0,0003395  |              | 68.423,63 |  | 23,23 |  | 23,23 | 0,01% | 286.188,74 | 99,82%  |
| 9705     | ORSE    | Tala plana perfurada 50mm un  | Material    | un  | 15,0000000 |              | 1,54      |  | 23,10 |  | 23,10 | 0,01% | 286.211,84 | 99,82%  |
| 00005318 | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS   | Material    | L   | 0,7267228  |              | 31,57     |  | 22,94 |  | 22,94 | 0,01% | 286.234,79 | 99,83%  |
| 00010685 | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP   | Equipamento | UN  | 0,0000223  | 1.019.943,64 |           |  | 22,74 |  | 22,74 | 0,01% | 286.257,53 | 99,84%  |
| 00001879 | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material    | UN  | 7,0000000  |              | 3,21      |  | 22,47 |  | 22,47 | 0,01% | 286.280,00 | 99,85%  |
| I1179    | SEINFRA | FITA DE CALDEAÇÃO   | Material    | M   | 6,0000000  |              | 3,73      |  | 22,38 |  | 22,38 | 0,01% | 286.302,38 | 99,86%  |
| 00043461 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 57,0348000 |              | 0,39      |  | 22,24 |  | 22,24 | 0,01% | 286.324,63 | 99,86%  |
| I1503    | SEINFRA | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM   | Material    | m²  | 0,3072000  |              | 69,91     |  | 21,48 |  | 21,48 | 0,01% | 286.346,10 | 99,87%  |
| 00039345 | SINAPI  | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"  | Material    | UN  | 1,0000000  |              | 21,36     |  | 21,36 |  | 21,36 | 0,01% | 286.367,46 | 99,88%  |
| 00004251 | SINAPI  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA  | Mão de Obra | H   | 0,8210855  |              | 24,80     |  | 20,36 |  | 20,36 | 0,01% | 286.387,82 | 99,89%  |
| 00001891 | SINAPI  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material    | UN  | 14,0000000 |              | 1,39      |  | 19,46 |  | 19,46 | 0,01% | 286.407,28 | 99,89%  |
| 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                | Material    | UN  | 12,0000000 |              | 1,61      |  | 19,32 |  | 19,32 | 0,01% | 286.426,60 | 99,90%  |
| I0040    | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H   | 0,8168000  |              | 23,19     |  | 18,94 |  | 18,94 | 0,01% | 286.445,55 | 99,91%  |
| 00000367 | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m³  | 0,1664810  |              | 113,50    |  | 18,90 |  | 18,90 | 0,01% | 286.464,44 | 99,91%  |
| 00002705 | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material    | KWH | 13,7929314 |              | 1,30      |  | 17,93 |  | 17,93 | 0,01% | 286.482,37 | 99,92%  |
| 8970     | ORSE    | Bisturi un  | Material    | un  | 3,7500000  |              | 4,74      |  | 17,78 |  | 17,78 | 0,01% | 286.500,15 | 99,93%  |
| 12153    | ORSE    | Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un  | Material    | un  | 1,0000000  |              | 17,38     |  | 17,38 |  | 17,38 | 0,01% | 286.517,53 | 99,93%  |
| 00004721 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material    | m³  | 0,0590624  |              | 291,04    |  | 17,19 |  | 17,19 | 0,01% | 286.534,72 | 99,94%  |
| 7581     | ORSE    | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 7/8" m   | Serviços    | m   | 4,0000000  |              | 4,24      |  | 16,96 |  | 16,96 | 0,01% | 286.551,68 | 99,94%  |
| 00001571 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                  | Material    | UN  | 7,0000000  |              | 2,10      |  | 14,70 |  | 14,70 | 0,01% | 286.566,38 | 99,95%  |
| 00004253 | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra | H   | 0,6011066  |              | 23,75     |  | 14,28 |  | 14,28 | 0,00% | 286.580,65 | 99,95%  |
| 00000378 | SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 0,6340000  |              | 22,06     |  | 13,99 |  | 13,99 | 0,00% | 286.594,64 | 99,96%  |
| I0037    | SEINFRA | AJUDANTE  | Mão de Obra | H   | 0,6000000  |              | 23,19     |  | 13,91 |  | 13,91 | 0,00% | 286.608,55 | 99,96%  |
| I0705    | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento | H   | 0,0816800  |              | 160,78    |  | 13,13 |  | 13,13 | 0,00% | 286.621,69 | 99,97%  |
| 00044499 | SINAPI  | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra | H   | 0,7266748  |              | 16,57     |  | 12,04 |  | 12,04 | 0,00% | 286.633,73 | 99,97%  |
| 00040703 | SINAPI  | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento | UN  | 0,0009387  | 11.623,54    |           |  | 10,91 |  | 10,91 | 0,00% | 286.644,64 | 99,98%  |
| 00010997 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material    | KG  | 0,2732070  |              | 39,84     |  | 10,88 |  | 10,88 | 0,00% | 286.655,52 | 99,98%  |
| 00043130 | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material    | KG  | 0,3930000  |              | 27,61     |  | 10,85 |  | 10,85 | 0,00% | 286.666,37 | 99,98%  |
| 630      | ORSE    | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2   | Material    | m²  | 0,2199600  |              | 48,87     |  | 10,75 |  | 10,75 | 0,00% | 286.677,12 | 99,99%  |
| 00012895 | SINAPI  | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)  | Material    | UN  | 0,5504739  |              | 19,26     |  | 10,60 |  | 10,60 | 0,00% | 286.687,72 | 99,99%  |
| 00043483 | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 6,2133000  |              | 1,66      |  | 10,31 |  | 10,31 | 0,00% | 286.698,04 | 99,99%  |
| 2052     | ORSE    | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente un   | Material    | un  | 8,0000000  |              | 1,24      |  | 9,92  |  | 9,92  | 0,00% | 286.707,96 | 100,00% |
| 00037329 | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material    | KG  | 0,0881000  |              | 109,31    |  | 9,63  |  | 9,63  | 0,00% | 286.717,59 | 100,00% |
| 00043492 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 4,5480930  |              | 2,09      |  | 9,51  |  | 9,51  | 0,00% | 286.727,09 | 100,00% |
| 11251    | ORSE    | Pincel de seda 2" un  | Material    | un  | 0,2781000  |              | 33,49     |  | 9,31  |  | 9,31  | 0,00% | 286.736,41 | 100,01% |



|          |         |   |             |    |           |            |      |      |       |            |         |
|----------|---------|---|-------------|----|-----------|------------|------|------|-------|------------|---------|
| 00011681 | SINAPI  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM  | Material    | UN | 1,0000000 | 9,11       | 9,11 | 9,11 | 0,00% | 286.745,52 | 100,01% |
| 1704     | ORSE    | Pasta p/ soldar kg  | Material    | kg | 0,1836000 | 49,17      | 9,03 | 9,03 | 0,00% | 286.754,55 | 100,01% |
| 00044535 | SINAPI  | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3  | Serviços    | m³ | 0,1420000 | 62,07      | 8,81 | 8,81 | 0,00% | 286.763,36 | 100,02% |
| 00006138 | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material    | UN | 1,0000000 | 8,71       | 8,71 | 8,71 | 0,00% | 286.772,07 | 100,02% |
| 11241    | ORSE    | Alicate volt-amperemetro un   | Material    | un | 0,0467211 | 175,54     | 8,20 | 8,20 | 0,00% | 286.780,27 | 100,02% |
| 00005069 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material    | KG | 0,3016000 | 25,82      | 7,79 | 7,79 | 0,00% | 286.788,06 | 100,03% |
| 00006193 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M  | 0,6287600 | 12,31      | 7,74 | 7,74 | 0,00% | 286.795,80 | 100,03% |
| 00004718 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material    | m³ | 0,0238260 | 292,57     | 6,97 | 6,97 | 0,00% | 286.802,77 | 100,03% |
| 00043468 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H  | 4,5480930 | 1,45       | 6,59 | 6,59 | 0,00% | 286.809,36 | 100,03% |
| 00004234 | SINAPI  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra | H  | 0,2368337 | 27,71      | 6,56 | 6,56 | 0,00% | 286.815,93 | 100,04% |
| 2023     | ORSE    | Solda branca preparada 30/70 kg   | Material    | kg | 0,1836000 | 31,36      | 5,76 | 5,76 | 0,00% | 286.821,68 | 100,04% |
| 1651     | ORSE    | Óculos branco proteção pr   | Material    | pr | 0,7257429 | 7,90       | 5,73 | 5,73 | 0,00% | 286.827,42 | 100,04% |
| 11249    | ORSE    | Serra circular eletrica portatil un   | Equipamento | un | 0,0082219 | 644,91     | 5,30 | 5,30 | 0,00% | 286.832,72 | 100,04% |
| 00003529 | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | UN | 6,0000000 | 0,87       | 5,22 | 5,22 | 0,00% | 286.837,94 | 100,04% |
| 00012894 | SINAPI  | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)  | Material    | UN | 0,1834912 | 25,03      | 4,59 | 4,59 | 0,00% | 286.842,53 | 100,04% |
| 00020083 | SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material    | UN | 0,0480000 | 89,54      | 4,30 | 4,30 | 0,00% | 286.846,83 | 100,05% |
| 10788    | ORSE    | Pá quadrada un  | Material    | un | 0,0912969 | 45,94      | 4,19 | 4,19 | 0,00% | 286.851,03 | 100,05% |
| 00043132 | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material    | KG | 0,1504000 | 27,61      | 4,15 | 4,15 | 0,00% | 286.855,18 | 100,05% |
| 10583    | ORSE    | Trincha 3" un   | Material    | un | 0,2781000 | 14,91      | 4,15 | 4,15 | 0,00% | 286.859,32 | 100,05% |
| 00011280 | SINAPI  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento | UN | 0,0002335 | 17.217,56  | 4,02 | 4,02 | 0,00% | 286.863,34 | 100,05% |
| 00036522 | SINAPI  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Material    | UN | 0,0000344 | 116.112,72 | 3,99 | 3,99 | 0,00% | 286.867,34 | 100,05% |
| 00043459 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 6,2133000 | 0,61       | 3,79 | 3,79 | 0,00% | 286.871,13 | 100,05% |
| 00004222 | SINAPI  | GASOLINA COMUM  | Material    | L  | 0,5136300 | 7,10       | 3,65 | 3,65 | 0,00% | 286.874,78 | 100,06% |
| 00000122 | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material    | UN | 0,0426000 | 79,02      | 3,37 | 3,37 | 0,00% | 286.878,14 | 100,06% |
| 4728     | ORSE    | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un  | Material    | un | 0,1369452 | 23,13      | 3,17 | 3,17 | 0,00% | 286.881,31 | 100,06% |
| 11250    | ORSE    | Rolo lâ de carneiro 20cm un   | Material    | un | 0,1421400 | 21,78      | 3,10 | 3,10 | 0,00% | 286.884,41 | 100,06% |
| 11240    | ORSE    | Alicate com isolamento un   | Material    | un | 0,0467211 | 59,37      | 2,77 | 2,77 | 0,00% | 286.887,18 | 100,06% |
| 10103    | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | Material    | KG | 0,2042000 | 12,51      | 2,55 | 2,55 | 0,00% | 286.889,73 | 100,06% |
| 11248    | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un   | Equipamento | un | 0,0082219 | 306,27     | 2,52 | 2,52 | 0,00% | 286.892,25 | 100,06% |
| 00001380 | SINAPI  | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)  | Material    | KG | 0,3000000 | 8,32       | 2,50 | 2,50 | 0,00% | 286.894,75 | 100,06% |
| 11247    | ORSE    | Serra mármore Serra marmore un  | Material    | un | 0,0058324 | 408,11     | 2,38 | 2,38 | 0,00% | 286.897,13 | 100,06% |
| 00001442 | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0002005 | 10.942,32  | 2,19 | 2,19 | 0,00% | 286.899,32 | 100,06% |
| 00037666 | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra | H  | 0,1078826 | 19,80      | 2,14 | 2,14 | 0,00% | 286.901,46 | 100,07% |
| 10579    | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm un   | Material    | un | 0,0631648 | 33,47      | 2,11 | 2,11 | 0,00% | 286.903,57 | 100,07% |
| 11252    | ORSE    | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un  | Material    | un | 0,0061800 | 334,90     | 2,07 | 2,07 | 0,00% | 286.905,64 | 100,07% |
| 4729     | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo un  | Material    | un | 0,0456485 | 39,21      | 1,79 | 1,79 | 0,00% | 286.907,43 | 100,07% |

|          |         |   |             |      |            |           |      |      |       |            |         |
|----------|---------|---|-------------|------|------------|-----------|------|------|-------|------------|---------|
| 00039813 | SINAPI  | 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) | Equipamento | UN   | 0,0000387  | 45.861,95 | 1,77 | 1,77 | 0,00% | 286.909,21 | 100,07% |
| 00013761 | SINAPI  | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO   | Material    | UN   | 0,0005587  | 3.140,94  | 1,75 | 1,75 | 0,00% | 286.910,96 | 100,07% |
| 00005068 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material    | KG   | 0,0655000  | 25,32     | 1,66 | 1,66 | 0,00% | 286.912,62 | 100,07% |
| 00005065 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material    | KG   | 0,0339000  | 48,18     | 1,63 | 1,63 | 0,00% | 286.914,25 | 100,07% |
| I0109    | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material    | m³   | 0,0180000  | 84,03     | 1,51 | 1,51 | 0,00% | 286.915,77 | 100,07% |
| 00039315 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS  | Material    | UN   | 3,0080000  | 0,43      | 1,29 | 1,29 | 0,00% | 286.917,06 | 100,07% |
| 11255    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1" un  | Material    | un   | 0,0146340  | 78,43     | 1,15 | 1,15 | 0,00% | 286.918,21 | 100,07% |
| 320      | ORSE    | Bucha de nylon s-10 Bucha de nylon S-10 un  | Material    | un   | 4,0000000  | 0,27      | 1,08 | 1,08 | 0,00% | 286.919,29 | 100,07% |
| 11242    | ORSE    | Chave inglesa 12" un  | Material    | un   | 0,0233605  | 46,06     | 1,08 | 1,08 | 0,00% | 286.920,36 | 100,07% |
| 11253    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1/2" un  | Material    | un   | 0,0268290  | 31,74     | 0,85 | 0,85 | 0,00% | 286.921,21 | 100,07% |
| 00039017 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material    | UN   | 3,0080000  | 0,27      | 0,81 | 0,81 | 0,00% | 286.922,03 | 100,07% |
| 4174     | ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un  | Material    | un   | 0,0600619  | 13,44     | 0,81 | 0,81 | 0,00% | 286.922,83 | 100,07% |
| 11244    | ORSE    | Martelo com unha un   | Material    | un   | 0,0164437  | 48,60     | 0,80 | 0,80 | 0,00% | 286.923,63 | 100,07% |
| 00038383 | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material    | UN   | 0,2496000  | 3,03      | 0,76 | 0,76 | 0,00% | 286.924,39 | 100,07% |
| 11256    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un  | Material    | un   | 0,0097560  | 74,70     | 0,73 | 0,73 | 0,00% | 286.925,12 | 100,07% |
| 00002692 | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material    | L    | 0,0524000  | 13,17     | 0,69 | 0,69 | 0,00% | 286.925,81 | 100,07% |
| 2036     | ORSE    | Solucao limpadora pvc l   | Material    | l    | 0,0080000  | 85,73     | 0,69 | 0,69 | 0,00% | 286.926,49 | 100,07% |
| 10282    | ORSE    | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) un   | Material    | un   | 0,0116647  | 50,79     | 0,59 | 0,59 | 0,00% | 286.927,09 | 100,07% |
| 11245    | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22 un  | Material    | un   | 0,0408267  | 14,44     | 0,59 | 0,59 | 0,00% | 286.927,68 | 100,07% |
| 4722     | ORSE    | Colher de pedreiro un   | Material    | un   | 0,0233297  | 23,40     | 0,55 | 0,55 | 0,00% | 286.928,22 | 100,07% |
| 11265    | ORSE    | Martelo de borracha com cabo un   | Material    | un   | 0,0233297  | 23,34     | 0,54 | 0,54 | 0,00% | 286.928,77 | 100,07% |
| 138      | ORSE    | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg  | Material    | tubo | 0,0060000  | 89,02     | 0,53 | 0,53 | 0,00% | 286.929,30 | 100,07% |
| 11246    | ORSE    | Escala métrica de bambú Un  | Material    | Un   | 0,0408267  | 12,72     | 0,52 | 0,52 | 0,00% | 286.929,82 | 100,08% |
| 11254    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 3/4" un  | Material    | un   | 0,0170730  | 28,38     | 0,48 | 0,48 | 0,00% | 286.930,30 | 100,08% |
| 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H    | 48,0276292 | 0,01      | 0,48 | 0,48 | 0,00% | 286.930,78 | 100,08% |
| 981      | ORSE    | Fita veda rosca 18mm m  | Material    | m    | 1,6000000  | 0,28      | 0,45 | 0,45 | 0,00% | 286.931,23 | 100,08% |
| 11257    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un  | Material    | un   | 0,0097560  | 40,21     | 0,39 | 0,39 | 0,00% | 286.931,62 | 100,08% |
| 00036487 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento | UN   | 0,0000615  | 5.986,04  | 0,37 | 0,37 | 0,00% | 286.931,99 | 100,08% |
| 00036397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | Equipamento | UN   | 0,0000119  | 30.609,27 | 0,36 | 0,36 | 0,00% | 286.932,36 | 100,08% |
| 00043462 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H    | 33,0000000 | 0,01      | 0,33 | 0,33 | 0,00% | 286.932,69 | 100,08% |
| 10578    | ORSE    | Formão grande un  | Material    | un   | 0,0164437  | 18,86     | 0,31 | 0,31 | 0,00% | 286.933,00 | 100,08% |
| 10577    | ORSE    | Serrote 40cm un   | Material    | un   | 0,0082219  | 37,22     | 0,31 | 0,31 | 0,00% | 286.933,30 | 100,08% |
| I1596    | SEINFRA | PASTA PARA SOLDAR   | Material    | UN   | 0,0040000  | 58,61     | 0,23 | 0,23 | 0,00% | 286.933,54 | 100,08% |
| 10789    | ORSE    | Nível de bolha de madeira un  | Material    | un   | 0,0116647  | 19,17     | 0,22 | 0,22 | 0,00% | 286.933,76 | 100,08% |
| 11243    | ORSE    | Martelo sem unha un   | Material    | un   | 0,0058324  | 34,23     | 0,20 | 0,20 | 0,00% | 286.933,96 | 100,08% |
| 11264    | ORSE    | Marreta de 1/2 kg com cabo un   | Material    | un   | 0,0116647  | 16,83     | 0,20 | 0,20 | 0,00% | 286.934,16 | 100,08% |

|          |        |   |             |    |           |  |          |  |      |  |      |       |            |         |
|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|----------|--|------|--|------|-------|------------|---------|
| 10790    | ORSE   | Prumo de face un  | Material    | un | 0,0058324 |  | 32,30    |  | 0,19 |  | 0,19 | 0,00% | 286.934,35 | 100,08% |
| 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")    | Equipamento | UN | 0,0001922 |  | 848,91   |  | 0,16 |  | 0,16 | 0,00% | 286.934,51 | 100,08% |
| 10592    | ORSE   | Lima chata 12" un   | Material    | un | 0,0024390 |  | 45,23    |  | 0,11 |  | 0,11 | 0,00% | 286.934,62 | 100,08% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material    | UN | 0,0210000 |  | 5,20     |  | 0,11 |  | 0,11 | 0,00% | 286.934,73 | 100,08% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000168 |  | 4.710,96 |  | 0,08 |  | 0,08 | 0,00% | 286.934,81 | 100,08% |
| 10593    | ORSE   | Praio simples 30cm un   | Material    | un | 0,0024390 |  | 24,36    |  | 0,06 |  | 0,06 | 0,00% | 286.934,87 | 100,08% |
| 10586    | ORSE   | Torquesa un   | Material    | un | 0,0001268 |  | 45,94    |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 286.934,87 | 100,08% |
| 10585    | ORSE   | Arco de serra un  | Material    | un | 0,0001268 |  | 27,97    |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00% | 286.934,88 | 100,08% |

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
|                                       | Totais por Tipo   |
| Equipamento                           | R\$ 12.642,49     |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00          |
| Mão de Obra                           | R\$ 75.413,24     |
| Material                              | R\$ 147.259,23    |
| Serviços                              | R\$ 45.589,67     |
| Taxas                                 | R\$ 131,17        |
| Administração                         | R\$ 0,00          |
| Aluguel                               | R\$ 0,00          |
| Verba                                 | R\$ 0,00          |
| Outros                                | R\$ 5.899,07      |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>230.336,80</b> |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>56.377,80</b>  |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>286.714,60</b> |

**Tribunal Regional Eleitoral do Piauí - Bom Jesus**

Endereço: Av. Antônio de R. Chiderico de Alencar Freitas, 856 - Oeiras, Nova Oeiras/PI

Valor do BDI: 24,5%

Data do Documento: Maio/2023

**COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS**

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | HORISTA<br>%   | MENSALIST<br>A |
|-----------------------|--|----------------|----------------|
| <b>GRUPO A</b>        |  |                |                |
| A1                    | INSS   | 20,00%         | 20,00%         |
| A2                    | SESI   | 1,50%          | 1,50%          |
| A3                    | SENAI  | 1,00%          | 1,00%          |
| A4                    | INCRA  | 0,20%          | 0,20%          |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%          | 0,60%          |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%          |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%          | 3,00%          |
| A8                    | FGTS   | 8,00%          | 8,00%          |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%          | 0,00%          |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                |                |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,82%         | Não incide     |
| B2                    | Feridos  | 3,95%          | Não incide     |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%          | 0,66%          |
| B4                    | 13º Salário  | 10,90%         | 8,33%          |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,07%          | 0,05%          |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,73%          | 0,56%          |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 1,19%          | Não incide     |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%          | 0,08%          |
| B9                    | Férias Gozadas   | 10,62%         | 8,12%          |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,04%          | 0,03%          |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>46,28%</b>  | <b>17,83%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                |                |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 5,27%          | 4,03%          |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,12%          | 0,09%          |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 3,49%          | 2,48%          |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,15%          | 2,41%          |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,44%          | 0,34%          |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>12,47%</b>  | <b>9,35%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                |                |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,03%         | 6,56%          |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%          | 0,36%          |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>17,50%</b>  | <b>6,92%</b>   |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>113,05%</b> | <b>70,90%</b>  |