

RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA, CONSTRUÇOES NOME FANTASIA: MF CONSTRUÇOES  
CNPJ: 46.618.459/0001-54  
REPRESENTANTE LEGAL: FÁBIANA OLIVEIRA DA COSTA  
ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, Nº398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP 97070310, SANTA MARIA – RS  
EMAIL: [fabianaconstrucoes2022@gmail.com](mailto:fabianaconstrucoes2022@gmail.com) CONTATO: 55 94025136

## PROPOSTA DE PREÇOS

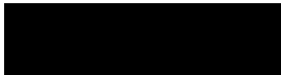
Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, para a execução dos serviços de que trata a **reforma completa das instalações elétricas da US Erasmo Crossetti**, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

| Item | Unid. | Quant. | Descrição                                                         | Valor Total(R\$) |
|------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | SV    | 1      | reforma completa das instalações elétricas da US Erasmo Crossetti | 324.500,00       |

Em assim sendo, o valor total da nossa proposta é de **R\$ 324.500,00** ( trezentos e vinte quatro mil e quinhentos reais),

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Os dados da nossa empresa são:

- A) RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA CONSTRUÇOES  
B) CNPJ : 46.618.459/0001-54  
C) ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, N ° 398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP:97070-310, SANTA MARIA-RS  
D) FONE: 55 984025136  
E) EMAIL: [fabianaconstrucoes2022@gmail.com](mailto:fabianaconstrucoes2022@gmail.com)  
F)   
G)

Santa maria, 11 de abril 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **FABIANA OLIVEIRA DA COSTA**  
Data: 11/04/2024 17:04:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
  
REPRESENTANTE LEGAL

RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA CONSTRUÇOES / CNPJ: 46.618.459/0001-54

REPRESENTANTE LEGAL: FABIANA OLIVEIRA DA COSTA

ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, Nº398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP 97070310, SANTA MARIA – RS

EMAIL: mfconstrutorars@gmail.com

| Item | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total    |           |            | Peso (%) |
|------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|----------|
|      |           |        |                                                                                                                                                    |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O.    | MAT.      | Total      |          |
| 1    |           |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                              |     |        |            |                    |        |        |          |           | 127.602,51 | 39,32 %  |
| 1.1  | 00007584  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM                                                                                          | UN  | 48     | 1,60       | 0,00               | 1,96   | 1,96   | 0,00     | 94,08     | 94,08      | 0,03 %   |
| 1.2  | 97590     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN  | 18     | 85,32      | 20,13              | 84,39  | 104,52 | 362,34   | 1.519,02  | 1.881,36   | 0,58 %   |
| 1.3  | 00004375  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                          | UN  | 828    | 0,17       | 0,00               | 0,20   | 0,20   | 0,00     | 165,60    | 165,60     | 0,05 %   |
| 1.4  | 73953/008 | SINAPI | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN  | 95     | 300,22     | 65,74              | 302,05 | 367,79 | 6.245,30 | 28.694,75 | 34.940,05  | 10,77 %  |
| 1.5  | 97593     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                           | UN  | 14     | 121,30     | 16,87              | 131,73 | 148,60 | 236,18   | 1.844,22  | 2.080,40   | 0,64 %   |
| 1.6  | 101632    | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                | UN  | 4      | 31,35      | 0,83               | 37,57  | 38,40  | 3,32     | 150,28    | 153,60     | 0,05 %   |
| 1.7  | 00004376  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8                                                                                                                          | UN  | 24     | 0,33       | 0,00               | 0,40   | 0,40   | 0,00     | 9,60      | 9,60       | 0,00 %   |
| 1.8  | 12545     | ORSE   | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)                                             | un  | 48     | 16,05      | 14,10              | 5,56   | 19,66  | 676,80   | 266,88    | 943,68     | 0,29 %   |
| 1.9  | 12540     | ORSE   | Arruela de lisa 5/16"                                                                                                                              | un  | 48     | 0,49       | 0,45               | 0,15   | 0,60   | 21,60    | 7,20      | 28,80      | 0,01 %   |
| 1.10 | 9816      | ORSE   | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                                                                        | un  | 207    | 0,46       | 0,45               | 0,11   | 0,56   | 93,15    | 22,77     | 115,92     | 0,04 %   |
| 1.11 | 12538     | ORSE   | Arruela de pressão 1/4"                                                                                                                            | un  | 24     | 0,46       | 0,45               | 0,11   | 0,56   | 10,80    | 2,64      | 13,44      | 0,00 %   |
| 1.12 | 3329      | ORSE   | Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m                                                                                                       | un  | 20     | 9,37       | 0,00               | 11,47  | 11,47  | 0,00     | 229,40    | 229,40     | 0,07 %   |
| 1.13 | 11414     | ORSE   | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação                                                                                  | un  | 68     | 1,02       | 0,26               | 0,98   | 1,24   | 17,68    | 66,64     | 84,32      | 0,03 %   |
| 1.14 | 00004374  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                                                                                                                         | UN  | 16     | 0,63       | 0,00               | 0,77   | 0,77   | 0,00     | 12,32     | 12,32      | 0,00 %   |

|      |          |        |                                                                                                                                      |    |     |       |       |       |       |          |          |          |        |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|--------|
| 1.15 | 73542    | SINAPI | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P                                                                                                      | CJ | 3   | 2,07  | 0,50  | 2,03  | 2,53  | 1,50     | 6,09     | 7,59     | 0,00 % |
| 1.16 | 83440    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO                                                                                          | UN | 42  | 8,72  | 7,59  | 3,09  | 10,68 | 318,78   | 129,78   | 448,56   | 0,14 % |
| 1.17 |          | SINAPI | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" -                                                                                | UN | 27  | 22,02 | 7,06  | 19,91 | 26,97 | 190,62   | 537,57   | 728,19   | 0,22 % |
| 1.18 | 95779    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E                           | UN | 41  | 21,93 | 11,64 | 15,22 | 26,86 | 477,24   | 624,02   | 1.101,26 | 0,34 % |
| 1.19 | 95778    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E                           | UN | 27  | 26,34 | 13,81 | 18,45 | 32,26 | 372,87   | 498,15   | 871,02   | 0,27 % |
| 1.20 | 95782    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E                                | UN | 41  | 29,78 | 12,90 | 23,58 | 36,48 | 528,90   | 966,78   | 1.495,68 | 0,46 % |
| 1.21 | 059098   | SBC    | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"                                                                                      | UN | 19  | 46,88 | 40,87 | 16,56 | 57,43 | 776,53   | 314,64   | 1.091,17 | 0,34 % |
| 1.22 | 052291   | SBC    | LUVA GALVANIZADA 1"                                                                                                                  | UN | 68  | 22,55 | 10,75 | 16,87 | 27,62 | 731,00   | 1.147,16 | 1.878,16 | 0,58 % |
| 1.23 | 052292   | SBC    | LUVA GALVANIZADA 1.1/4"                                                                                                              | UN | 16  | 28,09 | 11,56 | 22,85 | 34,41 | 184,96   | 365,60   | 550,56   | 0,17 % |
| 1.24 | 061393   | SBC    | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"                                                                                                   | UN | 16  | 14,78 | 7,38  | 10,72 | 18,10 | 118,08   | 171,52   | 289,60   | 0,09 % |
| 1.25 | 95781    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO                                                                                | UN | 17  | 31,85 | 16,33 | 22,68 | 39,01 | 277,61   | 385,56   | 663,17   | 0,20 % |
| 1.26 | 92035    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE                   | UN | 17  | 66,43 | 44,00 | 37,38 | 81,38 | 748,00   | 635,46   | 1.383,46 | 0,43 % |
| 1.27 | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                              | UN | 191 | 0,22  | 0,00  | 0,26  | 0,26  | 0,00     | 49,66    | 49,66    | 0,02 % |
| 1.28 | 95781    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022    | UN | 8   | 31,85 | 16,33 | 22,68 | 39,01 | 130,64   | 181,44   | 312,08   | 0,10 % |
| 1.29 | 92029    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8   | 52,35 | 35,44 | 28,69 | 64,13 | 283,52   | 229,52   | 513,04   | 0,16 % |
| 1.30 | 95781    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E                           | UN | 3   | 31,85 | 16,33 | 22,68 | 39,01 | 48,99    | 68,04    | 117,03   | 0,04 % |
| 1.31 | 85049    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                       | UN | 3   | 36,01 | 26,84 | 17,27 | 44,11 | 80,52    | 51,81    | 132,33   | 0,04 % |
| 1.32 | 95781    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022    | UN | 249 | 31,85 | 16,33 | 22,68 | 39,01 | 4.066,17 | 5.647,32 | 9.713,49 | 2,99 % |
| 1.33 | 91996    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | UN | 249 | 32,26 | 22,52 | 17,00 | 39,52 | 5.607,48 | 4.233,00 | 9.840,48 | 3,03 % |
| 1.34 | 11571    | ORSE   | Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida                                                       | un | 38  | 66,36 | 47,08 | 34,21 | 81,29 | 1.789,04 | 1.299,98 | 3.089,02 | 0,95 % |

|          |        |        |                                                                                                                   |    |     |        |       |        |        |           |           |                   |                |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| 1.35     | 7996   | ORSE   | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | un | 121 | 233,37 | 28,22 | 257,68 | 285,90 | 3.414,62  | 31.179,28 | 34.593,90         | 10,66 %        |
| 1.36     | 93660  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN | 110 | 38,93  | 3,55  | 44,14  | 47,69  | 390,50    | 4.855,40  | 5.245,90          | 1,62 %         |
| 1.37     | 93661  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN | 3   | 40,19  | 4,81  | 44,42  | 49,23  | 14,43     | 133,26    | 147,69            | 0,05 %         |
| 1.38     | 93662  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN | 8   | 42,57  | 6,71  | 45,44  | 52,15  | 53,68     | 363,52    | 417,20            | 0,13 %         |
| 1.39     | 93665  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN | 6   | 49,60  | 13,70 | 47,06  | 60,76  | 82,20     | 282,36    | 364,56            | 0,11 %         |
| 1.40     | 101895 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020              | UN | 1   | 305,33 | 67,03 | 307,02 | 374,05 | 67,03     | 307,02    | 374,05            | 0,12 %         |
| 1.41     | 765    | ORSE   | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)                     | un | 90  | 32,29  | 9,40  | 30,15  | 39,55  | 846,00    | 2.713,50  | 3.559,50          | 1,10 %         |
| 1.42     | 9524   | ORSE   | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                              | un | 90  | 5,28   | 4,68  | 1,78   | 6,46   | 421,20    | 160,20    | 581,40            | 0,18 %         |
| 1.43     | 749    | ORSE   | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)    | un | 30  | 61,62  | 14,10 | 61,39  | 75,49  | 423,00    | 1.841,70  | 2.264,70          | 0,70 %         |
| 1.44     | 12579  | ORSE   | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                         | un | 30  | 30,86  | 2,33  | 35,47  | 37,80  | 69,90     | 1.064,10  | 1.134,00          | 0,35 %         |
| 1.45     | 12598  | ORSE   | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                | un | 15  | 138,26 | 18,81 | 150,57 | 169,38 | 282,15    | 2.258,55  | 2.540,70          | 0,78 %         |
| 1.46     | 12576  | ORSE   | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)                         | un | 15  | 29,69  | 2,33  | 34,04  | 36,37  | 34,95     | 510,60    | 545,55            | 0,17 %         |
| 1.47     | 8697   | ORSE   | Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                         | un | 36  | 11,46  | 9,40  | 4,63   | 14,03  | 338,40    | 166,68    | 505,08            | 0,16 %         |
| 1.48     | 8685   | ORSE   | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                        | un | 12  | 13,39  | 9,40  | 7,00   | 16,40  | 112,80    | 84,00     | 196,80            | 0,06 %         |
| 1.49     | 9524   | ORSE   | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                              | un | 4   | 5,28   | 4,68  | 1,78   | 6,46   | 18,72     | 7,12      | 25,84             | 0,01 %         |
| 1.50     | 9524   | ORSE   | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                              | un | 12  | 5,28   | 4,68  | 1,78   | 6,46   | 56,16     | 21,36     | 77,52             | 0,02 %         |
| <b>2</b> |        |        | <b>DUTOS CONDUTORES E ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                      |    |     |        |       |        |        |           |           | <b>129.528,31</b> | <b>39,92 %</b> |
| 2.1      | 9973   | ORSE   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                      | un | 320 | 95,26  | 35,30 | 81,40  | 116,70 | 11.296,00 | 26.048,00 | 37.344,00         | 11,51 %        |

|      |           |         |                                                                                                                                                                           |    |      |          |          |          |          |          |           |           |         |
|------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 2.2  | 11773     | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m                                                                                                                | un | 12   | 110,17   | 35,30    | 99,66    | 134,96   | 423,60   | 1.195,92  | 1.619,52  | 0,50 %  |
| 2.3  | 7891      | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m                                                                                                            | un | 20   | 130,31   | 35,30    | 124,34   | 159,64   | 706,00   | 2.486,80  | 3.192,80  | 0,98 %  |
| 2.4  | 7920      | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m                                                                                                            | un | 9    | 313,93   | 35,30    | 349,29   | 384,59   | 317,70   | 3.143,61  | 3.461,31  | 1,07 %  |
| 2.5  | 96986     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                 | UN | 1    | 124,25   | 19,66    | 132,55   | 152,21   | 19,66    | 132,55    | 152,21    | 0,05 %  |
| 2.6  | 2892      | ORSE    | Fornecimento de isolador roldana de porcelana                                                                                                                             | un | 1    | 4,40     | 0,00     | 5,39     | 5,39     | 0,00     | 5,39      | 5,39      | 0,00 %  |
| 2.7  | PMSM 1120 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, CABO DE 25 MM² PADRÃO C9 (POSTE INCLUSO)                                                                                   | UN | 1    | 3.787,47 | 1.465,29 | 3.174,73 | 4.640,02 | 1.465,29 | 3.174,73  | 4.640,02  | 1,43 %  |
| 2.8  | 7863      | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m                                                                               | un | 5    | 372,64   | 253,52   | 203,00   | 456,52   | 1.267,60 | 1.015,00  | 2.282,60  | 0,70 %  |
| 2.9  | 93018     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM                                                                                                                   | UN | 2    | 21,40    | 17,03    | 9,18     | 26,21    | 34,06    | 18,36     | 52,42     | 0,02 %  |
| 2.10 | 91925     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | M  | 2610 | 2,88     | 1,16     | 2,36     | 3,52     | 3.027,60 | 6.159,60  | 9.187,20  | 2,83 %  |
| 2.11 | 91927     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | M  | 1520 | 3,84     | 1,45     | 3,25     | 4,70     | 2.204,00 | 4.940,00  | 7.144,00  | 2,20 %  |
| 2.12 | 91931     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M  | 2420 | 7,88     | 2,57     | 7,08     | 9,65     | 6.219,40 | 17.133,60 | 23.353,00 | 7,20 %  |
| 2.13 | 91933     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M  | 1455 | 12,52    | 3,83     | 11,50    | 15,33    | 5.572,65 | 16.732,50 | 22.305,15 | 6,87 %  |
| 2.15 | 91935     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M  | 24   | 19,58    | 5,76     | 18,22    | 23,98    | 138,24   | 437,28    | 575,52    | 0,18 %  |
| 2.16 | 92984     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | M  | 145  | 20,61    | 3,07     | 22,17    | 25,24    | 445,15   | 3.214,65  | 3.659,80  | 1,13 %  |
| 2.17 | 101563    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020           | M  | 210  | 25,53    | 0,07     | 31,20    | 31,27    | 14,70    | 6.552,00  | 6.566,70  | 2,02 %  |
| 2.18 | 101883    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6    | 421,20   | 30,07    | 485,94   | 516,01   | 180,42   | 2.915,64  | 3.096,06  | 0,95 %  |
| 2.19 | 101881    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | UN | 1    | 726,97   | 36,66    | 853,95   | 890,61   | 36,66    | 853,95    | 890,61    | 0,27 %  |
| 3    |           |         | GRUPO GERADOR                                                                                                                                                             |    |      |          |          |          |          |          |           | 42.035,26 | 12,95 % |

|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           |               |           |            |            |            |
|-----|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|--------|-----------|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| 3.1 | 10299 | ORSE   | Fornecimento e instalação de grupo gerador com capacidade de 55kVA com quadro automático, banco de baterias, tanque de óleo diesel - completo | un | 1   | 34.311,71 | 0,00   | 42.035,26 | 42.035,26     | 0,00      | 42.035,26  | 42.035,26  | 12,95 %    |
| 4   |       |        | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                 |    |     |           |        |           |               |           |            | 25.333,92  | 7,81 %     |
| 4.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS                                                                                                  | H  | 48  | 111,99    | 135,24 | 1,95      | 137,19        | 6.491,52  | 93,60      | 6.585,12   | 2,03 %     |
| 4.2 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H  | 240 | 27,45     | 28,30  | 5,32      | 33,62         | 6.792,00  | 1.276,80   | 8.068,80   | 2,49 %     |
| 4.3 | 88265 | SINAPI | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H  | 120 | 27,45     | 28,30  | 5,32      | 33,62         | 3.396,00  | 638,40     | 4.034,40   | 1,24 %     |
| 4.4 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H  | 240 | 22,61     | 22,37  | 5,32      | 27,69         | 5.368,80  | 1.276,80   | 6.645,60   | 2,05 %     |
|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           | Totais ->     | 86.442,41 | 238.057,59 | 324.500,00 |            |
|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           |               |           |            |            |            |
|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           | Total sem BDI |           |            |            | 264.941,10 |
|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           | Total do BDI  |           |            |            | 59.558,90  |
|     |       |        |                                                                                                                                               |    |     |           |        |           | Total Geral   |           |            |            | 324.500,00 |

SANTA MARIA 07 DE MAIO DE 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente  
VICTOR HUGO DA CAS  
Data: 07/05/2024 14:54:11-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VICTOR HUGO DA CAS  
CREA RJ075076  
ENG. RESPONSAVEL

gov.br Documento assinado digitalmente  
FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
Data: 07/05/2024 08:07:14-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
REPRESENTANTE LEGAL

|                                                                                          |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA CONSTRUÇOES / CNPJ: 46.618.459/0001-54                 |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
| REPRESENTANTE LEGAL: FABIANA OLIVEIRA DA COSTA                                           |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
| ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, Nº398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP 97070310, SANTA MARIA – RS |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
| <a href="mailto:mfconstrutorars@gmail.com">EMAIL: mfconstrutorars@gmail.com</a>          |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
|                                                                                          | Obra                                  | Bancos                                                                                                |                     | B.D.I.              | Encargos Sociais                                                                                 |                     |
|                                                                                          | REFORMA ELETRICA ERASMO CROSSETTI     | SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul<br>SBC - 02/2024 - Rio Grande do Sul<br>ORSE - 12/2023 - Sergipe |                     | 22,51%              | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |                     |
| Cronograma Físico e Financeiro                                                           |                                       |                                                                                                       |                     |                     |                                                                                                  |                     |
| Item                                                                                     | Descrição                             | Total Por Etapa                                                                                       | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS                                                                                          | 120 DIAS            |
| 1                                                                                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 100,00%<br>127.602,51                                                                                 | 30,00%<br>38.280,75 | 30,00%<br>38.280,75 | 40,00%<br>51.041,00                                                                              |                     |
| 2                                                                                        | DUTOS CONDUTORES E ENTRADA DE ENERGIA | 100,00%<br>129.528,31                                                                                 |                     | 30,00%<br>38.858,49 | 30,00%<br>38.858,49                                                                              | 40,00%<br>51.811,32 |
| 3                                                                                        | GRUPO GERADOR                         | 100,00%<br>42.035,26                                                                                  | 50,00%<br>21.017,63 | 50,00%<br>21.017,63 |                                                                                                  |                     |
| 4                                                                                        | ADMINISTRAÇÃO                         | 100,00%<br>25.333,92                                                                                  | 25,00%<br>6.333,48  | 25,00%<br>6.333,48  | 25,00%<br>6.333,48                                                                               | 25,00%<br>6.333,48  |
| Porcentagem                                                                              |                                       |                                                                                                       | 20,23%              | 32,2%               | 29,66%                                                                                           | 17,92%              |
| Custo                                                                                    |                                       |                                                                                                       | 65.631,86           | 104.490,36          | 96.232,98                                                                                        | 58.144,80           |
| Porcentagem Acumulado                                                                    |                                       |                                                                                                       | 20,23%              | 52,43%              | 82,08%                                                                                           | 100,0%              |
| Custo Acumulado                                                                          |                                       |                                                                                                       | 65.631,86           | 170.122,22          | 266.355,20                                                                                       | 324.500,00          |

SANTA MARIA 07 DE MAIO DE 2024.

Documento assinado digitalmente  
 VICTOR HUGO DA CAS  
Data: 07/05/2024 14:54:11-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VICTOR HUGO DA CAS  
CREA RJ075076  
ENG. RESPONSÁVEL

Documento assinado digitalmente  
 FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
Data: 07/05/2024 08:07:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
  
REPRESENTANTE LEGAL

|                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA CONSTRUÇOES / CNPJ: 46.618.459/0001-54                 |  |  |
| REPRESENTANTE LEGAL: FABIANA OLIVEIRA DA COSTA                                           |  |  |
| ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, Nº398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP 97070310, SANTA MARIA – RS |  |  |
| EMAIL: mfconstrutorars@gmail.com                                                         |  |  |

|                                                                                |           |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Nº OPERAÇÃO                                                                    | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR |
| 0                                                                              | 0         | P M DE SANTA MARIA   |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE                                  |           |                      |
| REFORMA ELETRICA ERASMO CROSSETTI / LOTE ÚNICO - EMPREITADA GLOBAL             |           |                      |
|                                                                                |           |                      |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual     |           | 26,64%               |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): |           | 3,37%                |

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| BDI 1                                                                           |
| TIPO DE OBRA                                                                    |
| Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |

| Itens                                                                      | Siglas  | % Adotado |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central                                                      | AC      | 5,92%     |
| Seguro e Garantia                                                          | SG      | 0,51%     |
| Risco                                                                      | R       | 1,48%     |
| Despesas Financeiras                                                       | DF      | 1,07%     |
| Lucro                                                                      | L       | 9,05%     |
| Tributos (impostos COFINS e PIS)                                           | CP      | 2,02%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o                                    | ISS     | 0,90%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - | CPRB    | 0,00%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                  | BDI PAD | 22,51%    |

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 26,64%, com a respectiva alíquota de 3,37%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SANTA MARIA 07 DE MAIO DE 2024.

Documento assinado digitalmente  
gov.br VICTOR HUGO DA CAS  
Data: 08/05/2024 17:51:29-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VICTOR HUGO DA CAS  
CREA RJ075076  
ENG. RESPONSAVEL

Documento assinado digitalmente  
gov.br FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
Data: 08/05/2024 17:02:42-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
REPRESENTANTE LEGAL



RIOGRANDEDOSUL

VIGÊNCIA APARTIRDE10/2021

| ENCARGOSSOCIAISSOBRE AMÃO DEOBRA |                                                                                                   |                |            |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                         | COMDESONERAÇÃO |            | SEMDESONERAÇÃO |
|                                  |                                                                                                   | HORISTA        | MENSALISTA | MENSALISTA     |
|                                  |                                                                                                   | %              | %          | %              |
| GRUPOA                           |                                                                                                   |                |            |                |
| A1                               | INSS                                                                                              |                |            | 20,00%         |
| A2                               | SESI                                                                                              |                |            | 0,00%          |
| A3                               | SENAI                                                                                             |                |            | 0,00%          |
| A4                               | INCRA                                                                                             |                |            | 0,00%          |
| A5                               | SEBRAE                                                                                            |                |            | 0,00%          |
| A6                               | SalárioEducação                                                                                   |                |            | 0,00%          |
| A7                               | SeguroContraAcidentesdeTrabalho                                                                   |                |            | 3,00%          |
| A8                               | FGTS                                                                                              |                |            | 8,00%          |
| A9                               | SECONCI                                                                                           |                |            | 0,00%          |
| A                                | Total                                                                                             |                |            | 31,00%         |
| GRUPOB                           |                                                                                                   |                |            |                |
| B1                               | RepousoSemanalRemunerado                                                                          |                |            | Nãoincide      |
| B2                               | Feriados                                                                                          |                |            | Nãoincide      |
| B3                               | Auxílio-Enfermidade                                                                               |                |            | 0,71%          |
| B4                               | 13ºSalário                                                                                        |                |            | 8,33%          |
| B5                               | LicençaPaternidade                                                                                |                |            | 0,06%          |
| B6                               | FaltasJustificadas                                                                                |                |            | 0,56%          |
| B7                               | DiasdeChuvas                                                                                      |                |            | Nãoincide      |
| B8                               | Auxílio AcidentedeTrabalho                                                                        |                |            | 0,09%          |
| B9                               | FériasGozadas                                                                                     |                |            | 6,28%          |
| B10                              | SalárioMaternidade                                                                                |                |            | 0,02%          |
| B                                | Total                                                                                             |                |            | 16,05%         |
| GRUPOC                           |                                                                                                   |                |            |                |
| C1                               | AvisoPrévioIndenizado                                                                             |                |            | 4,73%          |
| C2                               | AvisoPrévioTrabalhado                                                                             |                |            | 0,99%          |
| C3                               | FériasIndenizadas                                                                                 |                |            | 4,86%          |
| C4                               | DepósitoRescisãoSemJustaCausa                                                                     |                |            | 4,61%          |
| C5                               | IndenizaçãoAdicional                                                                              |                |            | 1,29%          |
| C                                | Total                                                                                             |                |            | 16,48%         |
| GRUPOD                           |                                                                                                   |                |            |                |
| D1                               | ReincidênciadeGrupoAsobreGrupoB                                                                   |                |            | 4,98%          |
| D2                               | ReincidênciadeGrupoAsobreAvisoPrévio<br>TrabalhadoeReincidência<br>FGTssobreAvisoPrévioIndenizado |                |            | 0,69%          |
| D                                | Total                                                                                             |                |            | 5,66%          |
| TOTAL(A+B+C+D)                   |                                                                                                   |                |            | 69,19%         |

Santa maria, 07 de maio 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VICTOR HUGO DA CAS  
Data: 07/05/2024 14:54:11-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VICTOR HUGO DA CAS  
CREA RJ075076  
ENG. RESPONSÁVEL

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
Data: 07/05/2024 08:07:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
[REDACTED]  
REPRESENTANTE LEGAL

|                                                                                          |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|--------------|--------|
| RAZÃO SOCIAL: F OLIVEIRA DA COSTA CONSTRUÇOES / CNPJ: 46.618.459/0001-54                 |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| REPRESENTANTE LEGAL: FABIANA OLIVEIRA DA COSTA                                           |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| ENDEREÇO: RUA DOM PEDRO I, Nº398, BAIRRO DUQUE DE CAXIAS, CEP 97070310, SANTA MARIA – RS |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| EMAIL: mfconstrutorars@gmail.com                                                         |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
|                                                                                          |           | Comp   |                                                                                                                                                    | Bancos                                                        |       | B.D.I. |                  | Encargos     |        |
|                                                                                          |           | REFOR  |                                                                                                                                                    | SINAPI - 12/2023 - Rio                                        |       | 22,51% |                  | Não          |        |
| ões                                                                                      |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| ões                                                                                      |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| 1.2                                                                                      | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                          |       | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição                                                                               | 97590     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN     | 1,0000000        | 85,32        | 85,32  |
| Composição Auxiliar                                                                      | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H      | 0,2231000        | 22,61        | 5,04   |
| Composição Auxiliar                                                                      | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H      | 0,5355000        | 27,45        | 14,69  |
| Insumo                                                                                   | 00003803  | SINAPI | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                  | Material                                                      |       | UN     | 1,0000000        | 53,19        | 53,19  |
| Insumo                                                                                   | 00038191  | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                                 | Material                                                      |       | UN     | 1,0000000        | 12,40        | 12,40  |
|                                                                                          |           |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 16,44 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 16,44  |
|                                                                                          |           |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 19,20 |        | Valor com BDI => |              | 104,52 |
|                                                                                          |           |        |                                                                                                                                                    |                                                               |       |        |                  |              |        |
| 1.4                                                                                      | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                          |       | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição                                                                               | 73953/008 | SINAPI | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN     | 1,0000000        | 300,22       | 300,22 |
| Composição Auxiliar                                                                      | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H      | 1,3500000        | 27,45        | 37,05  |
| Composição Auxiliar                                                                      | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H      | 1,3500000        | 20,93        | 28,25  |
| Insumo                                                                                   | 00003799  | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                      | Material                                                      |       | UN     | 2,0000000        | 117,46       | 234,92 |
|                                                                                          |           |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 53,69 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 53,69  |

|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 67,57 |            | Valor com BDI => |                   | 367,79       |
|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.5</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          | 97593         | SINAPI       | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000        | 121,30            | 121,30       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,1833000        | 22,61             | 4,14         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,4518000        | 27,45             | 12,40        |
| Insumo              | 00012266      | SINAPI       | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 92,36             | 92,36        |
| Insumo              | 00038191      | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                               | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 12,40             | 12,40        |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 13,78 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 13,78        |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 27,30 |            | Valor com BDI => |                   | 148,60       |
|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.6</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          | 101632        | SINAPI       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000        | 31,35             | 31,35        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,0168000        | 22,61             | 0,37         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,0168000        | 27,45             | 0,46         |
| Insumo              | 00002510      | SINAPI       | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                         | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 30,48             | 30,48        |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                           | Material                                                      |       | UN         | 0,0210000        | 2,17              | 0,04         |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 0,68  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,68         |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 7,05  |            | Valor com BDI => |                   | 38,40        |
|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.8</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          | 12545         | ORSE         | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos |       | un         | 1,0000000        | 16,05             | 16,05        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios                                   |       | h          | 0,3000000        | 2,75              | 0,82         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                  | Provisórios                                   |       | h          | 0,3000000        | 2,64              | 0,79         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                                   |       | H          | 0,3000000        | 22,16             | 6,64         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra                                   |       | H          | 0,3000000        | 16,28             | 4,88         |
| Insumo              | 00039996      | SINAPI       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                          | Material                                      |       | M          | 1,0000000        | 2,92              | 2,92         |
|                     |               |              |                                                                                                        | MO sem LS =>                                  | 11,52 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 11,52        |
|                     |               |              |                                                                                                        | Valor do BDI =>                               | 3,61  |            | Valor com BDI => |                   | 19,66        |
|                     |               |              |                                                                                                        |                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.9</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          | 12540         | ORSE         | Arruela de lisa 5/16"                                                                                  | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos |       | un         | 1,0000000        | 0,49              | 0,49         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios                                   |       | h          | 0,0100000        | 2,75              | 0,02         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                  | Provisórios                                   |       | h          | 0,0100000        | 2,64              | 0,02         |
| Insumo              | 4419          | ORSE         | Arruela lisa de 5/16"                                                                                  | Material                                      |       | un         | 1,0000000        | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                                   |       | H          | 0,0100000        | 22,16             | 0,22         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra                                   |       | H          | 0,0100000        | 16,28             | 0,16         |
|                     |               |              |                                                                                                        | MO sem LS =>                                  | 0,38  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,38         |
|                     |               |              |                                                                                                        | Valor do BDI =>                               | 0,11  |            | Valor com BDI => |                   | 0,60         |
|                     |               |              |                                                                                                        |                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.10</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          | 9816          | ORSE         | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                            | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos |       | un         | 1,0000000        | 0,46              | 0,46         |

|                     |               |              |                                              |                                               |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente           | Provisórios                                   |      | h          | 0,0100000        | 2,75              | 0,02         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista        | Provisórios                                   |      | h          | 0,0100000        | 2,64              | 0,02         |
| Insumo              | 8347          | ORSE         | Arruela lisa zincada ø 1/4"                  | Material                                      |      | un         | 1,0000000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                        | Mão de Obra                                   |      | H          | 0,0100000        | 22,16             | 0,22         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                  | Mão de Obra                                   |      | H          | 0,0100000        | 16,28             | 0,16         |
|                     |               |              |                                              | MO sem LS =>                                  | 0,38 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,38         |
|                     |               |              |                                              | Valor do BDI =>                               | 0,10 |            | Valor com BDI => |                   | 0,56         |
|                     |               |              |                                              |                                               |      |            |                  |                   |              |
| <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          | 12538         | ORSE         | Arruela de pressão 1/4"                      | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos |      | un         | 1,0000000        | 0,46              | 0,46         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente           | Provisórios                                   |      | h          | 0,0100000        | 2,75              | 0,02         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista        | Provisórios                                   |      | h          | 0,0100000        | 2,64              | 0,02         |
| Insumo              | 13355         | ORSE         | Arruela de pressão 1/4"                      | Material                                      |      | un         | 1,0000000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                        | Mão de Obra                                   |      | H          | 0,0100000        | 22,16             | 0,22         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                  | Mão de Obra                                   |      | H          | 0,0100000        | 16,28             | 0,16         |
|                     |               |              |                                              | MO sem LS =>                                  | 0,38 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,38         |
|                     |               |              |                                              | Valor do BDI =>                               | 0,10 |            | Valor com BDI => |                   | 0,56         |
|                     |               |              |                                              |                                               |      |            |                  |                   |              |
| <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          | 3329          | ORSE         | Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m | Conversão InfoWOrca                           |      | un         | 1,0000000        | 9,37              | 9,37         |
| Insumo              | 2643          | ORSE         | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m     | Material                                      |      | un         | 1,0000000        | 9,37              | 9,37         |
|                     |               |              |                                              | MO sem LS =>                                  | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |               |              |                                              | Valor do BDI =>                               | 2,10 |            | Valor com BDI => |                   | 11,47        |

| 1.13                | Código   | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 11414    | ORSE   | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | Diversos                                                      |      | un    | 1,0000000        | 1,02         | 1,02  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                             | Provisórios                                                   |      | h     | 0,0100000        | 2,64         | 0,02  |
| Insumo              | 12355    | ORSE   | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"                            | Material                                                      |      | un    | 1,0000000        | 0,78         | 0,78  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                             | Mão de Obra                                                   |      | H     | 0,0100000        | 22,16        | 0,22  |
|                     |          |        |                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 0,22 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,22  |
|                     |          |        |                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 0,22 |       | Valor com BDI => |              | 1,24  |
| 1.15                | Código   | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 73542    | SINAPI | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | CJ    | 1,0000000        | 2,07         | 2,07  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,0100000        | 22,61        | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,0100000        | 27,45        | 0,27  |
| Insumo              | 00039175 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO            | Material                                                      |      | UN    | 1,0000000        | 1,04         | 1,04  |
| Insumo              | 00039209 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO          | Material                                                      |      | UN    | 1,0000000        | 0,54         | 0,54  |
|                     |          |        |                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 0,41 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,41  |
|                     |          |        |                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 0,46 |       | Valor com BDI => |              | 2,53  |
| 1.16                | Código   | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 83440    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN    | 1,0000000        | 8,72         | 8,72  |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,1500000        | 22,61             | 3,39         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,1500000        | 27,45             | 4,11         |
| Insumo              | 00002556      | SINAPI       | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                               | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 1,22              | 1,22         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 6,20 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 6,20         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 1,96 |            | Valor com BDI => |                   | 10,68        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <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          | 73861/005     | SINAPI       | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN         | 1,0000000        | 22,02             | 22,02        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,2500000        | 27,45             | 6,86         |
| Insumo              | 00002559      | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                      | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 12,00             | 12,00        |
| Insumo              | 00039175      | SINAPI       | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                              | Material                                                      |      | UN         | 2,0000000        | 1,04              | 2,08         |
| Insumo              | 00039209      | SINAPI       | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                            | Material                                                      |      | UN         | 2,0000000        | 0,54              | 1,08         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 5,77 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 5,77         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 4,95 |            | Valor com BDI => |                   | 26,97        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <b>1.18</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          | 95779         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, 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        | 21,93             | 21,93        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,2301000        | 22,61             | 5,20         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,2301000        | 27,45             | 6,31         |
| Insumo              | 00002565      | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                      | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 9,72              | 9,72         |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000119<br>50  | 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           | 0,35              | 0,70         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 9,51  | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 9,51         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 4,93  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 26,86        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.19</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          | 95778         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, 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           | 26,34             | 26,34        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2727000           | 22,61             | 6,16         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2727000           | 27,45             | 7,48         |
| Insumo              | 000025<br>59  | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                      | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000           | 12,00             | 12,00        |
| Insumo              | 000119<br>50  | 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           | 0,35              | 0,70         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 11,28 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 11,28        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 5,92  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 32,26        |
|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                               |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.20</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          | 95782         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000           | 29,78             | 29,78        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2550000           | 22,61             | 5,76         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2550000           | 27,45             | 6,99         |
| Insumo              | 000025<br>90  | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                        | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000           | 16,33             | 16,33        |
| Insumo              | 000119<br>50  | 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           | 0,35              | 0,70         |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 10,54 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 10,54        |



|                     |               |              |                                                                          |                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                          | Valor do BDI =>                          | 6,70  |            | Valor com BDI => |                   | 36,48        |
|                     |               |              |                                                                          |                                          |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.21</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          | 059098        | SBC          | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"                          | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV |       | UN         | 1,0000000        | 46,88             | 46,88        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,8070000        | 22,61             | 18,24        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,8070000        | 27,45             | 22,15        |
| Insumo              | 007838        | SBC          | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO 1"                                       | Material                                 |       | UN         | 1,0000000        | 6,49              | 6,49         |
|                     |               |              |                                                                          | MO sem LS =>                             | 33,38 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 33,38        |
|                     |               |              |                                                                          | Valor do BDI =>                          | 10,55 |            | Valor com BDI => |                   | 57,43        |
|                     |               |              |                                                                          |                                          |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.22</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          | 052291        | SBC          | LUVA GALVANIZADA 1"                                                      | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA           |       | UN         | 1,0000000        | 22,55             | 22,55        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,2120000        | 21,72             | 4,60         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,2120000        | 27,40             | 5,80         |
| Insumo              | 000840        | SBC          | LUVA FERRO GALVANIZADO 1"                                                | Material                                 |       | UN         | 1,0000000        | 12,08             | 12,08        |
| Insumo              | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                        | Material                                 |       | M          | 0,6400000        | 0,11              | 0,07         |
|                     |               |              |                                                                          | MO sem LS =>                             | 8,78  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 8,78         |
|                     |               |              |                                                                          | Valor do BDI =>                          | 5,07  |            | Valor com BDI => |                   | 27,62        |
|                     |               |              |                                                                          |                                          |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.23</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          | 052292        | SBC          | LUVA GALVANIZADA 1.1/4"                                                  | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA           |       | UN         | 1,0000000        | 28,09             | 28,09        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,2280000        | 21,72             | 4,95         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 |       | H          | 0,2280000        | 27,40             | 6,24         |

[illegible]

| 1.26                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                          |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92035  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN    | 1,0000000        | 66,43        | 66,43 |
| 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        | 10,01        | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 92034  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 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        | 56,42        | 56,42 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 35,93 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 35,93 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 14,95 |       | Valor com BDI => |              | 81,38 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    |                                                               |       |       |                  |              |       |
| 1.29                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                          |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 92029  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN    | 1,0000000        | 52,35        | 52,35 |
| 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        | 10,01        | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 92028  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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        | 42,34        | 42,34 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 28,94 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 28,94 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 11,78 |       | Valor com BDI => |              | 64,13 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    |                                                               |       |       |                  |              |       |
| 1.31                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                          |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 85049  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN    | 1,0000000        | 36,01        | 36,01 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H     | 0,5300000        | 22,61        | 11,98 |

|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,5300000        | 27,45             | 14,54        |
| Insumo              | 00007558      | SINAPI       | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 9,49              | 9,49         |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 21,92 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 21,92        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 8,10  |            | Valor com BDI => |                   | 44,11        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <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          | 91996         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA 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        | 32,26             | 32,26        |
| 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        | 10,01             | 10,01        |
| Composição Auxiliar | 91994         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA 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        | 22,25             | 22,25        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 18,39 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 18,39        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 7,26  |            | Valor com BDI => |                   | 39,52        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <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          | 11571         | ORSE         | Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida                                                              | Tomadas para Ar Condicionado                                  |       | un         | 1,0000000        | 66,36             | 66,36        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                          | Provisórios                                                   |       | h          | 1,0000000        | 2,75              | 2,75         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                       | Provisórios                                                   |       | h          | 1,0000000        | 2,64              | 2,64         |
| Insumo              | 2246          | ORSE         | Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar                                                                         | Material                                                      |       | un         | 1,0000000        | 4,04              | 4,04         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                                   |       | H          | 1,0000000        | 22,16             | 22,16        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                                   |       | H          | 1,0000000        | 16,28             | 16,28        |
| Insumo              | 00012118      | SINAPI       | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A                                        | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 18,49             | 18,49        |

[illegible]

| 1.37                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93661    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN    | 1,0000000        | 40,19        | 40,19 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,0952000        | 22,61        | 2,15  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,0952000        | 27,45        | 2,61  |
| 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    | 2,0000000        | 0,86         | 1,72  |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                                                      |      | UN    | 1,0000000        | 33,71        | 33,71 |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 3,93 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 3,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 9,04 |       | Valor com BDI => |              | 49,23 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                               |      |       |                  |              |       |
| 1.38                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN    | 1,0000000        | 42,57        | 42,57 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,1325000        | 22,61        | 2,99  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H     | 0,1325000        | 27,45        | 3,63  |
| 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    | 2,0000000        | 1,12         | 2,24  |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                                                      |      | UN    | 1,0000000        | 33,71        | 33,71 |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 5,48 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 5,48  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 9,58 |       | Valor com BDI => |              | 52,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                               |      |       |                  |              |       |
| 1.39                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |

|                     |               |              |                                                                                                               |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 93665         | SINAPI       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000        | 49,60             | 49,60        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2705000        | 22,61             | 6,11         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2705000        | 27,45             | 7,42         |
| Insumo              | 00001574      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                      |       | UN         | 2,0000000        | 1,44              | 2,88         |
| Insumo              | 00034623      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 33,19             | 33,19        |
|                     |               |              |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                  | 11,19 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 11,19        |
|                     |               |              |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                               | 11,16 |            | Valor com BDI => |                   | 60,76        |
|                     |               |              |                                                                                                               |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.40</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          | 101895        | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000        | 305,33            | 305,33       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 1,3232000        | 22,61             | 29,91        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 1,3232000        | 27,45             | 36,32        |
| Insumo              | 00001578      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                                                      |       | UN         | 3,0000000        | 4,63              | 13,89        |
| Insumo              | 00002391      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 225,21            | 225,21       |
|                     |               |              |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                  | 54,74 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 54,74        |
|                     |               |              |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                               | 68,72 |            | Valor com BDI => |                   | 374,05       |
|                     |               |              |                                                                                                               |                                                               |       |            |                  |                   |              |
| <b>1.41</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          | 765           | ORSE         | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)                 | Pontos de Suprimento de Lógica                                |       | un         | 1,0000000        | 32,29             | 32,29        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios                                                   |       | h          | 0,2000000        | 2,75              | 0,55         |

|                     |               |              |                                                                                                                |                                                 |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                          | Provisórios                                     |      | h          | 0,2000000        | 2,64              | 0,52         |
| Insumo              | 857           | ORSE         | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)                                     | Material                                        |      | un         | 1,0000000        | 23,54             | 23,54        |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                     |      | H          | 0,2000000        | 22,16             | 4,43         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra                                     |      | H          | 0,2000000        | 16,28             | 3,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 7,68 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 7,68         |
|                     |               |              |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 7,26 |            | Valor com BDI => |                   | 39,55        |
|                     |               |              |                                                                                                                |                                                 |      |            |                  |                   |              |
| <b>1.42</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        | 5,28              | 5,28         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                             | Provisórios                                     |      | h          | 0,1000000        | 2,75              | 0,27         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                          | Provisórios                                     |      | h          | 0,1000000        | 2,64              | 0,26         |
| Insumo              | 9705          | ORSE         | Tala plana perfurada 50mm                                                                                      | Material                                        |      | un         | 1,0000000        | 0,92              | 0,92         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                     |      | H          | 0,1000000        | 22,16             | 2,21         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra                                     |      | H          | 0,1000000        | 16,28             | 1,62         |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 3,83 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 3,83         |
|                     |               |              |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 1,18 |            | Valor com BDI => |                   | 6,46         |
|                     |               |              |                                                                                                                |                                                 |      |            |                  |                   |              |
| <b>1.43</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          | 749           | ORSE         | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica                  |      | un         | 1,0000000        | 61,62             | 61,62        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                             | Provisórios                                     |      | h          | 0,3000000        | 2,75              | 0,82         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                          | Provisórios                                     |      | h          | 0,3000000        | 2,64              | 0,79         |
| Insumo              | 3561          | ORSE         | Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso                                                        | Material                                        |      | cartel     | 0,6000000        | 3,72              | 2,23         |
| Insumo              | 858           | ORSE         | Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)                    | Material                                        |      | un         | 1,0000000        | 46,26             | 46,26        |



|                     |               |              |                                                                                                    |                                                         |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                                             |       | H          | 0,3000000           | 22,16             | 6,64         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                                             |       | H          | 0,3000000           | 16,28             | 4,88         |
|                     |               |              |                                                                                                    | MO sem LS =>                                            | 11,52 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 11,52        |
|                     |               |              |                                                                                                    | Valor do BDI =>                                         | 13,87 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 75,49        |
|                     |               |              |                                                                                                    |                                                         |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.44</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          | 12579         | ORSE         | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)          | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões |       | un         | 1,0000000           | 30,86             | 30,86        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios                                             |       | h          | 0,0500000           | 2,75              | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios                                             |       | h          | 0,0500000           | 2,64              | 0,13         |
| Insumo              | 13354         | ORSE         | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)          | Material                                                |       | un         | 1,0000000           | 28,69             | 28,69        |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                                             |       | H          | 0,0500000           | 22,16             | 1,10         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                                             |       | H          | 0,0500000           | 16,28             | 0,81         |
|                     |               |              |                                                                                                    | MO sem LS =>                                            | 1,91  | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 1,91         |
|                     |               |              |                                                                                                    | Valor do BDI =>                                         | 6,94  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 37,80        |
|                     |               |              |                                                                                                    |                                                         |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.45</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          | 12598         | ORSE         | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões |       | un         | 1,0000000           | 138,26            | 138,26       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios                                             |       | h          | 0,4000000           | 2,75              | 1,10         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios                                             |       | h          | 0,4000000           | 2,64              | 1,05         |
| Insumo              | 13398         | ORSE         | Eletrocalha metálica lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm                                            | Material                                                |       | un         | 1,0000000           | 120,74            | 120,74       |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                                             |       | H          | 0,4000000           | 22,16             | 8,86         |

|                     |               |              |                                                                                           |                                                 |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                                     |       | H          | 0,4000000           | 16,28             | 6,51         |
|                     |               |              |                                                                                           | MO sem LS =>                                    | 15,37 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 15,37        |
|                     |               |              |                                                                                           | Valor do BDI =>                                 | 31,12 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 169,38       |
|                     |               |              |                                                                                           |                                                 |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.46</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          | 12576         | ORSE         | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador |       | un         | 1,0000000           | 29,69             | 29,69        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                                     |       | h          | 0,0500000           | 2,75              | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                     | Provisórios                                     |       | h          | 0,0500000           | 2,64              | 0,13         |
| Insumo              | 3460          | ORSE         | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)           | Material                                        |       | un         | 1,0000000           | 27,52             | 27,52        |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                                     |       | H          | 0,0500000           | 22,16             | 1,10         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                                     |       | H          | 0,0500000           | 16,28             | 0,81         |
|                     |               |              |                                                                                           | MO sem LS =>                                    | 1,91  | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 1,91         |
|                     |               |              |                                                                                           | Valor do BDI =>                                 | 6,68  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 36,37        |
|                     |               |              |                                                                                           |                                                 |       |            |                     |                   |              |
| <b>1.47</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          | 8697          | ORSE         | Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador |       | un         | 1,0000000           | 11,46             | 11,46        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                                     |       | h          | 0,2000000           | 2,75              | 0,55         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                     | Provisórios                                     |       | h          | 0,2000000           | 2,64              | 0,52         |
| Insumo              | 8955          | ORSE         | Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | Material                                        |       | un         | 1,0000000           | 2,71              | 2,71         |
| Insumo              | 000024<br>36  | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                                     |       | H          | 0,2000000           | 22,16             | 4,43         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                                     |       | H          | 0,2000000           | 16,28             | 3,25         |
|                     |               |              |                                                                                           | MO sem LS =>                                    | 7,68  | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 7,68         |

[illegible]

| 2.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                      | Tipo                                                    |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 11773    | ORSE   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m     | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões |       | un    | 1,0000000        | 110,17       | 110,17 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios                                             |       | h     | 0,7500000        | 2,75         | 2,06   |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                          | Provisórios                                             |       | h     | 0,7500000        | 2,64         | 1,98   |
| Insumo              | 3973     | ORSE   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m     | Material                                                |       | un    | 1,0500000        | 73,62        | 77,30  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                          | Mão de Obra                                             |       | H     | 0,7500000        | 22,16        | 16,62  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                    | Mão de Obra                                             |       | H     | 0,7500000        | 16,28        | 12,21  |
|                     |          |        |                                                                | MO sem LS =>                                            | 28,83 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 28,83  |
|                     |          |        |                                                                | Valor do BDI =>                                         | 24,79 |       | Valor com BDI => |              | 134,96 |
|                     |          |        |                                                                |                                                         |       |       |                  |              |        |
| 2.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                      | Tipo                                                    |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 7891     | ORSE   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões |       | un    | 1,0000000        | 130,31       | 130,31 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios                                             |       | h     | 0,7500000        | 2,75         | 2,06   |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                          | Provisórios                                             |       | h     | 0,7500000        | 2,64         | 1,98   |
| Insumo              | 3974     | ORSE   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | Material                                                |       | un    | 1,0500000        | 92,80        | 97,44  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                          | Mão de Obra                                             |       | H     | 0,7500000        | 22,16        | 16,62  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                    | Mão de Obra                                             |       | H     | 0,7500000        | 16,28        | 12,21  |
|                     |          |        |                                                                | MO sem LS =>                                            | 28,83 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 28,83  |
|                     |          |        |                                                                | Valor do BDI =>                                         | 29,33 |       | Valor com BDI => |              | 159,64 |
|                     |          |        |                                                                |                                                         |       |       |                  |              |        |
| 2.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                      | Tipo                                                    |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |

|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                                       |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 7920          | ORSE         | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m                                                       | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões               |       | un         | 1,0000000        | 313,93            | 313,93       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | Provisórios                                                           |       | h          | 0,7500000        | 2,75              | 2,06         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                | Provisórios                                                           |       | h          | 0,7500000        | 2,64              | 1,98         |
| Insumo              | 3844          | ORSE         | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m                                                       | Material                                                              |       | un         | 1,0500000        | 267,68            | 281,06       |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                | Mão de Obra                                                           |       | H          | 0,7500000        | 22,16             | 16,62        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                                           |       | H          | 0,7500000        | 16,28             | 12,21        |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                          | 28,83 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 28,83        |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                       | 70,66 |            | Valor com BDI => |                   | 384,59       |
|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                                       |       |            |                  |                   |              |
| <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          | 96986         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         |       | UN         | 1,0000000        | 124,25            | 124,25       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                              |       | H          | 0,3882000        | 22,61             | 8,77         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                              |       | H          | 0,3882000        | 27,45             | 10,65        |
| Insumo              | 00003378      | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                              |       | UN         | 1,0000000        | 104,83            | 104,83       |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                          | 16,06 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 16,06        |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                       | 27,96 |            | Valor com BDI => |                   | 152,21       |
|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                                       |       |            |                  |                   |              |
| <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          | 2892          | ORSE         | Fornecimento de isolador roldana de porcelana                                                                        | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação |       | un         | 1,0000000        | 4,40              | 4,40         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                                                               |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000033<br>98  | SINAPI       | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                                              | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 4,40              | 4,40         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 0,99 |            | Valor com BDI => |                   | 5,39         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <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          | PMSM<br>1120  | Próprio      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, CABO DE 25 MM2, PADRÃO C9 (POSTE INCLUSO)                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN         | 1,0000000        | 3.787,47          | 3.787,47     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 2,0000000        | 22,61             | 45,22        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 4,0000000        | 27,45             | 109,80       |
| Composição Auxiliar | 92984         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 22,2000000       | 20,61             | 457,54       |
| Composição Auxiliar | 96977         | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,9500000        | 41,59             | 81,10        |
| Composição Auxiliar | 96986         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN         | 1,0000000        | 124,25            | 124,25       |
| Composição Auxiliar | 100578        | SINAPI       | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN         | 1,0000000        | 394,48            | 394,48       |
| Composição Auxiliar | 9004          | ORSE         | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                                               | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                |      | un         | 1,0000000        | 115,89            | 115,89       |
| Composição Auxiliar | 95752         | SINAPI       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 13,0000000       | 60,55             | 787,15       |
| Composição Auxiliar | 098003        | SIURB        | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN                                                                                                                                    | Edificações                                                   |      | UN         | 1,0000000        | 1.156,73          | 1.156,73     |
| Insumo              | 000010<br>94  | SINAPI       | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 20,35             | 20,35        |
| Insumo              | 000033<br>96  | SINAPI       | SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                               | Material                                                      |      | UN         | 1,0000000        | 3,99              | 3,99         |

|                     |               |              |                                                                                                                                         |                                                    |          |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000043<br>46  | SINAPI       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | Material                                           |          | UN         | 3,0000000        | 7,53              | 22,59        |
| Insumo              | 000112<br>67  | SINAPI       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                                           |          | UN         | 2,0000000        | 1,16              | 2,32         |
| Insumo              | 000118<br>64  | SINAPI       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                             | Material                                           |          | UN         | 1,0000000        | 27,68             | 27,68        |
| Insumo              | 000119<br>50  | 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         | 4,0000000        | 0,35              | 1,40         |
| Insumo              | 000141<br>53  | SINAPI       | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                        | Material                                           |          | UN         | 0,0600000        | 41,27             | 2,47         |
| Insumo              | 000346<br>43  | SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | Material                                           |          | UN         | 1,0000000        | 29,95             | 29,95        |
| Insumo              | 000398<br>09  | SINAPI       | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | Material                                           |          | UN         | 1,0000000        | 141,50            | 141,50       |
| Insumo              | 000399<br>96  | SINAPI       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                           | Material                                           |          | M          | 0,1664000        | 2,92              | 0,48         |
| Insumo              | 000399<br>97  | SINAPI       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | Material                                           |          | UN         | 2,0000000        | 0,22              | 0,44         |
| Insumo              | 000026<br>11  | SINAPI       | CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")                                            | Material                                           |          | UN         | 1,0000000        | 21,86             | 21,86        |
| Insumo              | 000026<br>26  | SINAPI       | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")                                           | Material                                           |          | UN         | 1,0000000        | 37,21             | 37,21        |
| Insumo              | 000394<br>71  | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                         | Material                                           |          | UN         | 3,0000000        | 67,69             | 203,07       |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                       | 1.196,30 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 1.196,30     |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                    | 852,55   |            | Valor com BDI => |                   | 4.640,02     |
|                     |               |              |                                                                                                                                         |                                                    |          |            |                  |                   |              |
| <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          | 7863          | ORSE         | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,30m                                              | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços |          | un         | 1,0000000        | 372,64            | 372,64       |
| Composição Auxiliar | 126           | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                      | Concreto Simples                                   |          | m³         | 0,1840000        | 448,19            | 82,46        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                               |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 140           | ORSE         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                        | Armaduras Convencionais                                       |        | kg         | 1,4000000        | 10,36             | 14,50        |
| Composição Auxiliar | 155           | ORSE         | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                   | Alvenarias de Vedação                                         |        | m²         | 1,1000000        | 91,63             | 100,79       |
| Composição Auxiliar | 1908          | ORSE         | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                     | Argamassas                                                    |        | m²         | 2,2000000        | 33,11             | 72,84        |
| 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        | 57,09             | 30,82        |
| Composição Auxiliar | 3310          | ORSE         | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                              | Conversão InfoWOrc                                            |        | m²         | 2,2000000        | 6,32              | 13,90        |
| Composição Auxiliar | 85            | ORSE         | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                  | Formas para Fundações                                         |        | m²         | 0,7070000        | 81,09             | 57,33        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 207,01 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 207,01       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 83,88  |            | Valor com BDI => |                   | 456,52       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                               |        |            |                  |                   |              |
| <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          | 93018         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |        | UN         | 1,0000000        | 21,40             | 21,40        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 0,3365000        | 22,61             | 7,60         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 0,3365000        | 27,45             | 9,23         |
| Insumo              | 00001875      | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                         | Material                                                      |        | UN         | 1,0000000        | 4,57              | 4,57         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 13,91  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 13,91        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 4,81   |            | Valor com BDI => |                   | 26,21        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                               |        |            |                  |                   |              |
| <b>2.10</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          | 91925         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |        | M          | 1,0000000        | 2,88              | 2,88         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 0,0230000        | 22,61             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 0,0230000        | 27,45             | 0,63         |



|                     |               |              |                                                                                                                                                             |                                                               |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 0000093       | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material                                                      |      | M          | 1,2434000        | 1,38              | 1,71         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                      |      | UN         | 0,0094000        | 2,17              | 0,02         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 0,95 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,95         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 0,64 |            | Valor com BDI => |                   | 3,52         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <b>2.11</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          | 91927         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000        | 3,84              | 3,84         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0290000        | 22,61             | 0,65         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0290000        | 27,45             | 0,79         |
| Insumo              | 00001022      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                                      |      | M          | 1,2434000        | 1,92              | 2,38         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                      |      | UN         | 0,0094000        | 2,17              | 0,02         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 1,19 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 1,19         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 0,86 |            | Valor com BDI => |                   | 4,70         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                             |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <b>2.12</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          | 91931         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000        | 7,88              | 7,88         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0510000        | 22,61             | 1,15         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0510000        | 27,45             | 1,39         |
| Insumo              | 00000994      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2   | Material                                                      |      | M          | 1,2434000        | 4,28              | 5,32         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                               |      |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000211<br>27  | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      |      | UN         | 0,0094000           | 2,17              | 0,02         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 2,10 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 2,10         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 1,77 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 9,65         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                               |      |            |                     |                   |              |
| <b>2.13</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          | 91933         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000           | 12,52             | 12,52        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0760000           | 22,61             | 1,71         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0760000           | 27,45             | 2,08         |
| Insumo              | 000010<br>20  | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material                                                      |      | M          | 1,2434000           | 7,01              | 8,71         |
| Insumo              | 000211<br>27  | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      |      | UN         | 0,0094000           | 2,17              | 0,02         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 3,13 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 3,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 2,81 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 15,33        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                               |      |            |                     |                   |              |
| <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          | 91935         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000           | 19,58             | 19,58        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,1140000           | 22,61             | 2,57         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,1140000           | 27,45             | 3,12         |
| Insumo              | 000009<br>95  | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                      |      | M          | 1,2434000           | 11,16             | 13,87        |
| Insumo              | 000211<br>27  | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      |      | UN         | 0,0094000           | 2,17              | 0,02         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 4,71 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 4,71         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                           |                                                               |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,40 |            | Valor com BDI => |                   | 23,98        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <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          | 92984         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000        | 20,61             | 20,61        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0608000        | 22,61             | 1,37         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0608000        | 27,45             | 1,66         |
| Insumo              | 00000996      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                | Material                                                      |      | M          | 1,0150000        | 17,32             | 17,57        |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                    | Material                                                      |      | UN         | 0,0090000        | 2,17              | 0,01         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 2,51 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 2,51         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,63 |            | Valor com BDI => |                   | 25,24        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <b>2.17</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          | 101563        | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000        | 25,53             | 25,53        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0030000        | 27,45             | 0,08         |
| Insumo              | 00001019      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2                | Material                                                      |      | M          | 1,0401000        | 24,47             | 25,45        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 0,06 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,06         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 5,74 |            | Valor com BDI => |                   | 31,27        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                           |                                                               |      |            |                  |                   |              |
| <b>2.18</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          | 101883        | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | UN         | 1,0000000        | 421,20            | 421,20       |

[illegible]

| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H     | 1,0000000        | 111,99       | 111,99 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H     | 1,0000000        | 1,84         | 1,84   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              |        | H     | 1,0000000        | 108,56       | 108,56 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Outros                   |        | H     | 1,0000000        | 1,00         | 1,00   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Taxas                    |        | H     | 1,0000000        | 0,03         | 0,03   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              |        | H     | 1,0000000        | 0,01         | 0,01   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              |        | H     | 1,0000000        | 0,55         | 0,55   |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>             | 110,40 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 110,40 |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>          | 25,20  |       | Valor com BDI => |              | 137,19 |
|                     |          |        |                                                                                               |                          |        |       |                  |              |        |
| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H     | 1,0000000        | 27,45        | 27,45  |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H     | 1,0000000        | 0,95         | 0,95   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra              |        | H     | 1,0000000        | 22,16        | 22,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Outros                   |        | H     | 1,0000000        | 1,04         | 1,04   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Serviços                 |        | H     | 1,0000000        | 0,75         | 0,75   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Outros                   |        | H     | 1,0000000        | 1,00         | 1,00   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Taxas                    |        | H     | 1,0000000        | 0,03         | 0,03   |

|                     |               |              |                                                                                        |                          |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000434<br>60  | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              |       | H          | 1,0000000           | 0,63              | 0,63         |
| Insumo              | 000434<br>84  | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              |       | H          | 1,0000000           | 0,89              | 0,89         |
|                     |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>             | 23,11 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 23,11        |
|                     |               |              |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 6,17  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 33,62        |
|                     |               |              |                                                                                        |                          |       |            |                     |                   |              |
| <b>4.3</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          | 88265         | SINAPI       | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000           | 27,45             | 27,45        |
| Composição Auxiliar | 95333         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000           | 0,95              | 0,95         |
| Insumo              | 000024<br>39  | SINAPI       | ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)                                         | Mão de Obra              |       | H          | 1,0000000           | 22,16             | 22,16        |
| Insumo              | 000373<br>70  | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   |       | H          | 1,0000000           | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 000373<br>71  | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 |       | H          | 1,0000000           | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 000373<br>72  | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   |       | H          | 1,0000000           | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 000373<br>73  | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    |       | H          | 1,0000000           | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 000434<br>60  | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              |       | H          | 1,0000000           | 0,63              | 0,63         |
| Insumo              | 000434<br>84  | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              |       | H          | 1,0000000           | 0,89              | 0,89         |
|                     |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>             | 23,11 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 23,11        |
|                     |               |              |                                                                                        | Valor do BDI =>          | 6,17  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 33,62        |
|                     |               |              |                                                                                        |                          |       |            |                     |                   |              |
| <b>4.4</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          | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000           | 22,61             | 22,61        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                |                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                              | Mão de Obra              |        | H          | 1,0000000        | 17,52             | 17,52        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | Outros                   |        | H          | 1,0000000        | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Serviços                 |        | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | Outros                   |        | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | Taxas                    |        | H          | 1,0000000        | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043460      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | Equipamento              |        | H          | 1,0000000        | 0,63              | 0,63         |
| Insumo              | 00043484      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | Equipamento              |        | H          | 1,0000000        | 0,89              | 0,89         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>             | 18,27  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 18,27        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>          | 5,08   |            | Valor com BDI => |                   | 27,69        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                |                          |        |            |                  |                   |              |
| <b>ões</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          | 87367         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | m³         | 1,0000000        | 544,93            | 544,93       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H          | 11,2300000       | 20,93             | 235,04       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                 |        | m³         | 1,1600000        | 63,21             | 73,32        |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                 |        | KG         | 116,4000000      | 0,66              | 76,82        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                 |        | KG         | 261,8900000      | 0,61              | 159,75       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>             | 187,20 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 187,20       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 122,66 |            | Valor com BDI => |                   | 667,59       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |        |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 100578        | SINAPI       | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |        | UN         | 1,0000000        | 394,48            | 394,48       |
| Composição Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             |        | CHP        | 0,0770000        | 210,58            | 16,21        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 1,2330000        | 22,61             | 27,87        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 4,0080000        | 27,45             | 110,01       |
| Insumo              | 00000863      | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                      |        | M          | 9,0000000        | 26,71             | 240,39       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 117,06 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 117,06       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 88,79  |            | Valor com BDI => |                   | 483,27       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |        |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 1,0000000        | 21,72             | 21,72        |
| Composição Auxiliar | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        | H          | 1,0000000        | 0,36              | 0,36         |
| Insumo              | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                   |        | H          | 1,0000000        | 17,52             | 17,52        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Outros                                                        |        | H          | 1,0000000        | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                 | Serviços                                                      |        | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Outros                                                        |        | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Taxas                                                         |        | H          | 1,0000000        | 0,03              | 0,03         |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          |                       |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000434<br>61  | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Equipamento           |       | H          | 1,0000000           | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 000434<br>85  | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | Equipamento           |       | H          | 1,0000000           | 0,79              | 0,79         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>          | 17,88 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 17,88        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>       | 4,88  |            | Valor com<br>BDI => |                   | 26,60        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          |                       |       |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 155           | ORSE         | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                          | Alvenarias de Vedação |       | m²         | 1,0000000           | 91,63             | 91,63        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                       | Provisórios           |       | h          | 0,9100000           | 2,75              | 2,50         |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                       | Provisórios           |       | h          | 1,5200000           | 2,64              | 4,01         |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca   |       | m³         | 0,0320000           | 385,13            | 12,32        |
| Insumo              | 2212          | ORSE         | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                                                                      | Material              |       | un         | 68,0000000          | 0,39              | 26,52        |
| Insumo              | 000047<br>50  | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra           |       | H          | 1,5200000           | 20,71             | 31,47        |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                              | Mão de Obra           |       | H          | 0,9100000           | 16,28             | 14,81        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>          | 48,36 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 48,36        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>       | 20,62 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 112,25       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                          |                       |       |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 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         | 1,0000000           | 420,22            | 420,22       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                       | Provisórios           |       | h          | 4,0000000           | 2,75              | 11,00        |
| Insumo              | 000003<br>70  | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                               | Material              |       | m³         | 1,0800000           | 63,21             | 68,26        |
| Insumo              | 000013<br>79  | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                       | Material              |       | KG         | 452,2000000         | 0,61              | 275,84       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                         |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra             |       | H          | 4,0000000           | 16,28             | 65,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>            | 65,12 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 65,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>         | 94,59 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 514,81       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                         |       |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 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 InfoWOrc      |       | m³         | 1,0000000           | 385,13            | 385,13       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios             |       | h          | 4,0000000           | 2,75              | 11,00        |
| Insumo              | 000003<br>67  | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | Material                |       | m³         | 1,2160000           | 64,04             | 77,87        |
| Insumo              | 000011<br>06  | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                      | Material                |       | KG         | 182,0000000         | 0,66              | 120,12       |
| Insumo              | 000013<br>79  | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                      | Material                |       | KG         | 182,0000000         | 0,61              | 111,02       |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra             |       | H          | 4,0000000           | 16,28             | 65,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>            | 65,12 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 65,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>         | 86,69 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 471,82       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                         |       |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 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           | 10,36             | 10,36        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios             |       | h          | 0,0800000           | 2,75              | 0,22         |
| Composição Auxiliar | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                                                                                                                       | Provisórios             |       | h          | 0,0800000           | 2,62              | 0,20         |
| Insumo              | 81            | ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                                 | Material                |       | kg         | 1,0000000           | 6,57              | 6,57         |
| Insumo              | 000003<br>78  | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra             |       | H          | 0,0800000           | 20,71             | 1,65         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra             |       | H          | 0,0800000           | 16,28             | 1,30         |

|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                               |      |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000390<br>17  | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                                      |      | UN         | 0,4000000           | 0,13              | 0,05         |
| Insumo              | 000393<br>15  | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material                                                      |      | UN         | 0,4000000           | 0,22              | 0,08         |
| Insumo              | 000431<br>32  | 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           | 14,73             | 0,29         |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 2,95 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 2,95         |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 2,33 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 12,69        |
|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                               |      |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 96977         | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |      | M          | 1,0000000           | 41,59             | 41,59        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0331000           | 22,61             | 0,74         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 0,0331000           | 27,45             | 0,90         |
| Insumo              | 000008<br>67  | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                    | Material                                                      |      | M          | 1,0500000           | 38,05             | 39,95        |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 1,36 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 1,36         |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 9,36 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 50,95        |
|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                               |      |            |                     |                   |              |
|                     | <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          | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |      | H          | 1,0000000           | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 000002<br>47  | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra                                                   |      | H          | 0,0429700           | 17,52             | 0,75         |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,75 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 0,75         |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,16 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 0,91         |
|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                               |      |            |                     |                   |              |
|                     | <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> |

[illegible]

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                     |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |      | H     | 1,0000000        | 1,84         | 1,84  |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra              |      | H     | 0,0169900        | 108,56       | 1,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | 1,84 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 1,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,41 |       | Valor com BDI => |              | 2,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                          |      |       |                  |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                     |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |      | H     | 1,0000000        | 0,46         | 0,46  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                            | Mão de Obra              |      | H     | 0,0188500        | 24,56        | 0,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,46 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,10 |       | Valor com BDI => |              | 0,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                          |      |       |                  |              |       |
|                     | 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        | 0,39         | 0,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                   | Mão de Obra              |      | H     | 0,0244200        | 16,28        | 0,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>             | 0,39 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 0,08 |       | Valor com BDI => |              | 0,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                          |      |       |                  |              |       |
|                     | 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 InfoWOrc       |      | m²    | 1,0000000        | 6,32         | 6,32  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios              |      | h     | 0,1000000        | 2,75         | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios              |      | h     | 0,1000000        | 2,64         | 0,26  |
| 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    | 0,0050000        | 420,22       | 2,10  |

|                        |               |              |                                                                                                                 |                  |        |            |                     |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | 000047<br>50  | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                              | Mão de Obra      |        | H          | 0,1000000           | 20,71             | 2,07         |
| Insumo                 | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                     | Mão de Obra      |        | H          | 0,1000000           | 16,28             | 1,62         |
|                        |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>     | 4,01   | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 4,01         |
|                        |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>  | 1,42   |            | Valor com<br>BDI => |                   | 7,74         |
|                        |               |              |                                                                                                                 |                  |        |            |                     |                   |              |
|                        | <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             | 126           | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples |        | m³         | 1,0000000           | 448,19            | 448,19       |
| Composição<br>Auxiliar | 125           | ORSE         | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples |        | m³         | 1,0000000           | 396,38            | 396,38       |
| Composição<br>Auxiliar | 7692          | ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples |        | m³         | 1,0000000           | 51,81             | 51,81        |
|                        |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>     | 142,67 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 142,67       |
|                        |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>  | 100,88 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 549,07       |
|                        |               |              |                                                                                                                 |                  |        |            |                     |                   |              |
|                        | <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             | 125           | ORSE         | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples |        | m³         | 1,0000000           | 396,38            | 396,38       |
| Composição<br>Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios      |        | h          | 6,0000000           | 2,75              | 16,50        |
| Insumo                 | 000003<br>67  | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material         |        | m³         | 0,9130000           | 64,04             | 58,46        |
| Insumo                 | 000013<br>79  | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                              | Material         |        | KG         | 293,0000000         | 0,61              | 178,73       |
| Insumo                 | 000047<br>18  | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                            | Material         |        | m³         | 0,6270000           | 53,92             | 33,80        |
| Insumo                 | 000047<br>21  | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                           | Material         |        | m³         | 0,2090000           | 53,64             | 11,21        |
| Insumo                 | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                     | Mão de Obra      |        | H          | 6,0000000           | 16,28             | 97,68        |
|                        |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>     | 97,68  | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 97,68        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 89,22 |            | Valor com BDI => |                   | 485,60       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 9004          | ORSE         | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                                                                                             | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                |       | un         | 1,0000000        | 115,89            | 115,89       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                                   |       | h          | 1,0000000        | 2,75              | 2,75         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                                                   |       | h          | 1,0000000        | 2,64              | 2,64         |
| Insumo              | 3703          | ORSE         | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.                                                                                                 | Material                                                      |       | un         | 1,0000000        | 72,06             | 72,06        |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                   |       | H          | 1,0000000        | 22,16             | 22,16        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                   |       | H          | 1,0000000        | 16,28             | 16,28        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 38,44 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 38,44        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 26,08 |            | Valor com BDI => |                   | 141,97       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 95752         | SINAPI       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | M          | 1,0000000        | 60,55             | 60,55        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2821000        | 22,61             | 6,37         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2821000        | 27,45             | 7,74         |
| Composição Auxiliar | 91173         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          |       | M          | 2,0000000        | 3,65              | 7,30         |
| Composição Auxiliar | 95760         | SINAPI       | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 0,3333000        | 19,99             | 6,66         |
| Insumo              | 00021130      | SINAPI       | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM                                                                                                                                           | Material                                                      |       | M          | 1,0500000        | 30,94             | 32,48        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 19,65 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 19,65        |

|                     |               |              |                                                                                                |                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>          | 13,62 |            | Valor com BDI => |                   | 74,17        |
|                     |               |              |                                                                                                |                          |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000        | 27,40             | 27,40        |
| Composição Auxiliar | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000        | 0,47              | 0,47         |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              |       | H          | 1,0000000        | 23,09             | 23,09        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   |       | H          | 1,0000000        | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 |       | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   |       | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    |       | H          | 1,0000000        | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              |       | H          | 1,0000000        | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              |       | H          | 1,0000000        | 0,79              | 0,79         |
|                     |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>             | 23,56 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 23,56        |
|                     |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>          | 6,16  |            | Valor com BDI => |                   | 33,56        |
|                     |               |              |                                                                                                |                          |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                              | Provisórios              |       | h          | 1,0000000        | 2,62              | 2,62         |
| Insumo              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                             | Serviços                 |       | un         | 0,0045000        | 9,33              | 0,04         |
| Insumo              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                   | Material                 |       | un         | 0,0045000        | 130,13            | 0,58         |
| Insumo              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                     | Serviços                 |       | cj         | 0,0004000        | 223,07            | 0,08         |
| Insumo              | 10585         | ORSE         | Arco de serra                                                                                  | Material                 |       | un         | 0,0002000        | 14,80             | 0,00         |
| Insumo              | 10586         | ORSE         | Torquesa                                                                                       | Material                 |       | un         | 0,0002000        | 27,45             | 0,00         |
| Insumo              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                             | Material                 |       | un         | 0,0045000        | 3,64              | 0,01         |
| Insumo              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                | Material                 |       | un         | 0,0018000        | 9,67              | 0,01         |



|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        |      | un         | 0,1018000           | 3,72              | 0,37         |
| Insumo     | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        |      | un         | 0,1018000           | 10,41             | 1,05         |
| Insumo     | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material        |      | pr         | 0,0008000           | 4,72              | 0,00         |
| Insumo     | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material        |      | un         | 0,0654000           | 3,35              | 0,21         |
| Insumo     | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        |      | un         | 0,0015000           | 143,82            | 0,21         |
| Insumo     | 000128<br>92  | SINAPI       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Equipamento     |      | PAR        | 0,0023000           | 11,49             | 0,02         |
| Insumo     | 000128<br>93  | SINAPI       | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material        |      | PAR        | 0,0008000           | 61,29             | 0,04         |
| Insumo     | 000128<br>94  | SINAPI       | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        |      | UN         | 0,0002000           | 16,60             | 0,00         |
| Insumo     | 000128<br>95  | SINAPI       | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material        |      | UN         | 0,0006000           | 12,77             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,58 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 3,20         |
|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|            | <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 | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios     |      | h          | 1,0000000           | 2,66              | 2,66         |
| Insumo     | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        |      | un         | 0,0045000           | 9,33              | 0,04         |
| Insumo     | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material        |      | un         | 0,0045000           | 130,13            | 0,58         |
| Insumo     | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        |      | cj         | 0,0004000           | 223,07            | 0,08         |
| Insumo     | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                           | Material        |      | un         | 0,0001000           | 22,24             | 0,00         |
| Insumo     | 10578         | ORSE         | Formão grande                                                                          | Material        |      | un         | 0,0002000           | 11,27             | 0,00         |
| Insumo     | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        |      | un         | 0,0002000           | 20,00             | 0,00         |
| Insumo     | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material        |      | un         | 0,0045000           | 3,64              | 0,01         |
| Insumo     | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        |      | un         | 0,0018000           | 9,67              | 0,01         |
| Insumo     | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        |      | un         | 0,1018000           | 3,72              | 0,37         |
| Insumo     | 11244         | ORSE         | Martelo com unha                                                                       | Material        |      | un         | 0,0002000           | 36,41             | 0,00         |
| Insumo     | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento     |      | un         | 0,0001000           | 182,93            | 0,01         |
| Insumo     | 11249         | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento     |      | un         | 0,0001000           | 385,17            | 0,03         |
| Insumo     | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        |      | un         | 0,1018000           | 10,41             | 1,05         |
| Insumo     | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material        |      | pr         | 0,0007000           | 4,72              | 0,00         |
| Insumo     | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material        |      | un         | 0,0654000           | 3,35              | 0,21         |
| Insumo     | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        |      | un         | 0,0015000           | 143,82            | 0,21         |

|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 000128<br>92  | SINAPI       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Equipamento     |      | PAR        | 0,0023000           | 11,49             | 0,02         |
| Insumo     | 000128<br>93  | SINAPI       | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material        |      | PAR        | 0,0007000           | 61,29             | 0,04         |
| Insumo     | 000128<br>94  | SINAPI       | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        |      | UN         | 0,0002000           | 16,60             | 0,00         |
| Insumo     | 000128<br>95  | SINAPI       | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material        |      | UN         | 0,0006000           | 12,77             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,59 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 3,25         |
|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|            | <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 | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios     |      | h          | 1,0000000           | 2,64              | 2,64         |
| Insumo     | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        |      | un         | 0,0045000           | 9,33              | 0,04         |
| Insumo     | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material        |      | un         | 0,0045000           | 130,13            | 0,58         |
| Insumo     | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        |      | cj         | 0,0004000           | 223,07            | 0,08         |
| Insumo     | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        |      | un         | 0,0002000           | 20,00             | 0,00         |
| Insumo     | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material        |      | un         | 0,0045000           | 3,64              | 0,01         |
| Insumo     | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        |      | un         | 0,0018000           | 9,67              | 0,01         |
| Insumo     | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        |      | un         | 0,1018000           | 3,72              | 0,37         |
| Insumo     | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                 | Material        |      | un         | 0,0002000           | 35,47             | 0,00         |
| Insumo     | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material        |      | un         | 0,0002000           | 121,21            | 0,02         |
| Insumo     | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                      | Material        |      | un         | 0,0001000           | 27,52             | 0,00         |
| Insumo     | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        |      | un         | 0,1018000           | 10,41             | 1,05         |
| Insumo     | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material        |      | pr         | 0,0008000           | 4,72              | 0,00         |
| Insumo     | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material        |      | un         | 0,0654000           | 3,35              | 0,21         |
| Insumo     | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        |      | un         | 0,0015000           | 143,82            | 0,21         |
| Insumo     | 000128<br>92  | SINAPI       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Equipamento     |      | PAR        | 0,0023000           | 11,49             | 0,02         |
| Insumo     | 000128<br>93  | SINAPI       | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material        |      | PAR        | 0,0007000           | 61,29             | 0,04         |
| Insumo     | 000128<br>94  | SINAPI       | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        |      | UN         | 0,0002000           | 16,60             | 0,00         |

|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 000128<br>95  | SINAPI       | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material        |      | UN         | 0,0006000           | 12,77             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00                | MO com LS<br>=>   | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,59 |            | Valor com<br>BDI => |                   | 3,23         |
|            |               |              |                                                                                        |                 |      |            |                     |                   |              |
|            | <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 | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios     |      | h          | 1,0000000           | 2,64              | 2,64         |
| Insumo     | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material        |      | un         | 0,0002000           | 30,35             | 0,00         |
| Insumo     | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        |      | un         | 0,0045000           | 9,33              | 0,04         |
| Insumo     | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material        |      | un         | 0,0045000           | 130,13            | 0,58         |
| Insumo     | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        |      | cj         | 0,0004000           | 223,07            | 0,08         |
| Insumo     | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material        |      | un         | 0,0045000           | 3,64              | 0,01         |
| Insumo     | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        |      | un         | 0,0018000           | 9,67              | 0,01         |
| Insumo     | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        |      | un         | 0,1018000           | 3,72              | 0,37         |
| Insumo     | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material        |      | un         | 0,0002000           | 11,45             | 0,00         |
| Insumo     | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material        |      | un         | 0,0001000           | 19,30             | 0,00         |
| Insumo     | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material        |      | un         | 0,0001000           | 20,83             | 0,00         |
| Insumo     | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material        |      | un         | 0,0007000           | 8,63              | 0,00         |
| Insumo     | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material        |      | Un         | 0,0007000           | 7,60              | 0,00         |
| Insumo     | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material        |      | un         | 0,0001000           | 243,74            | 0,02         |
| Insumo     | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material        |      | un         | 0,0002000           | 10,06             | 0,00         |
| Insumo     | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material        |      | un         | 0,0004000           | 13,95             | 0,00         |
| Insumo     | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        |      | un         | 0,1018000           | 10,41             | 1,05         |
| Insumo     | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material        |      | pr         | 0,0008000           | 4,72              | 0,00         |
| Insumo     | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material        |      | un         | 0,0654000           | 3,35              | 0,21         |
| Insumo     | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material        |      | un         | 0,0005000           | 8,03              | 0,00         |
| Insumo     | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material        |      | un         | 0,0004000           | 13,98             | 0,00         |
| Insumo     | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        |      | un         | 0,0015000           | 143,82            | 0,21         |
| Insumo     | 000128<br>92  | SINAPI       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Equipamento     |      | PAR        | 0,0023000           | 11,49             | 0,02         |
| Insumo     | 000128<br>93  | SINAPI       | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material        |      | PAR        | 0,0008000           | 61,29             | 0,04         |
| Insumo     | 000128<br>94  | SINAPI       | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        |      | UN         | 0,0002000           | 16,60             | 0,00         |

[illegible]

|                     | 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        | 57,09        | 57,09 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                          |       | h     | 3,0000000        | 2,75         | 8,25  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                          |       | H     | 3,0000000        | 16,28        | 48,84 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                         | 48,84 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 48,84 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                      | 12,85 |       | Valor com BDI => |              | 69,94 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |       |       |                  |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                 |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |       | M     | 1,0000000        | 3,65         | 3,65  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |       | H     | 0,0179000        | 21,72        | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |       | H     | 0,0789000        | 27,40        | 2,16  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                              | Material                             |       | UN    | 0,6667000        | 1,67         | 1,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                         | 2,17  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 2,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                      | 0,82  |       | Valor com BDI => |              | 4,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |       |       |                  |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                 |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 85       | ORSE   | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                                                                                                      | Formas para Fundações                |       | m²    | 1,0000000        | 81,09        | 81,09 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                          |       | h     | 1,4000000        | 2,75         | 3,85  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                          |       | h     | 1,4000000        | 2,66         | 3,72  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                                                                | Material                             |       | m     | 0,3300000        | 5,35         | 1,76  |
| Insumo              | 630      | ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                                                                                                                        | Material                             |       | m²    | 0,3700000        | 29,81        | 11,02 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                          |       | H     | 1,4000000        | 20,71        | 28,99 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 000026<br>92  | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                            | Material                                          |       | L          | 0,0150000        | 5,19              | 0,07         |
| Insumo              | 000045<br>09  | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                     | Material                                          |       | M          | 1,3300000        | 2,62              | 3,48         |
| Insumo              | 000050<br>67  | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                                                                                                        | Material                                          |       | KG         | 0,3000000        | 10,73             | 3,21         |
| Insumo              | 000061<br>11  | SINAPI       | SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                       |       | H          | 1,4000000        | 16,28             | 22,79        |
| Insumo              | 000431<br>30  | 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        | 14,73             | 2,20         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 51,78 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 51,78        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 18,25 |            | Valor com BDI => |                   | 99,34        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | CHP        | 1,0000000        | 210,58            | 210,58       |
| Composição Auxiliar | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |       | H          | 1,0000000        | 28,49             | 28,49        |
| Composição Auxiliar | 89259         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 20,39             | 20,39        |
| Composição Auxiliar | 89260         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 7,55              | 7,55         |
| Composição Auxiliar | 89262         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 34,82             | 34,82        |
| Composição Auxiliar | 91466         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 3,04              | 3,04         |
| Composição Auxiliar | 91467         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 116,29            | 116,29       |

|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 25,02 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 25,02        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 47,40 |            | Valor com BDI => |                   | 257,98       |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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 | 89259         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 20,39             | 20,39        |
| Insumo     | 00003363      | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       |       | UN         | 0,0000551        | 99.786,19         | 5,49         |
| 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         | 0,0000343        | 434.683,08        | 14,90        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 4,58  |            | Valor com BDI => |                   | 24,97        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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 | 91466         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 3,04              | 3,04         |
| Insumo     | 00003363      | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       |       | UN         | 0,0000058        | 99.786,19         | 0,57         |
| 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        | 434.683,08        | 2,47         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,68  |            | Valor com BDI => |                   | 3,72         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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 | 89260         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 7,55              | 7,55         |

|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 000033<br>63  | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento                                       |       | UN         | 0,0000144        | 99.786,19         | 1,43         |
| Insumo     | 000377<br>52  | 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         | 0,0000141        | 434.683,08        | 6,12         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 1,69  |            | Valor com BDI => |                   | 9,24         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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 | 89262         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 34,82             | 34,82        |
| Insumo     | 000033<br>63  | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento                                       |       | UN         | 0,0000689        | 99.786,19         | 6,87         |
| Insumo     | 000377<br>52  | 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         | 0,0000643        | 434.683,08        | 27,95        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 7,83  |            | Valor com BDI => |                   | 42,65        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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 | 91467         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |       | H          | 1,0000000        | 116,29            | 116,29       |
| Insumo     | 000042<br>21  | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                       | Material                                          |       | L          | 26,4300000       | 4,40              | 116,29       |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 26,17 |            | Valor com BDI => |                   | 142,46       |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|            | <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          | 92028         | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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        | 42,34             | 42,34        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,5720000        | 22,61             | 12,93        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,5720000        | 27,45             | 15,70        |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                            | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 6,39              | 6,39         |
| Insumo              | 00038113      | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                   | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 7,32              | 7,32         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 23,66 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 23,66        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 9,53  |            | Valor com BDI => |                   | 51,87        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 92034         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 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        | 56,42             | 56,42        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,7410000        | 22,61             | 16,75        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,7410000        | 27,45             | 20,34        |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                            | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 6,39              | 6,39         |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                    | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 5,62              | 5,62         |
| Insumo              | 00038113      | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                   | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 7,32              | 7,32         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 30,65 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 30,65        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 12,70 |            | Valor com BDI => |                   | 69,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 95760         | SINAPI       | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |       | UN         | 1,0000000        | 19,99             | 19,99        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2651000        | 22,61             | 5,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |       | H          | 0,2651000        | 27,45             | 7,27         |
| Insumo              | 00002644      | SINAPI       | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")                                                           | Material                                                      |       | UN         | 1,0000000        | 6,73              | 6,73         |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 10,96 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 10,96        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 4,49  |            | Valor com BDI => |                   | 24,48        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 7692          | ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura                             | Concreto Simples                                              |       | m³         | 1,0000000        | 51,81             | 51,81        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                          | Provisórios                                                   |       | h          | 1,6200000        | 2,75              | 4,45         |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                          | Provisórios                                                   |       | h          | 0,3600000        | 2,64              | 0,95         |
| Composição Auxiliar | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                       | Provisórios                                                   |       | h          | 0,3600000        | 2,66              | 0,95         |
| Composição Auxiliar | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                                                                           | Provisórios                                                   |       | h          | 0,1800000        | 2,62              | 0,47         |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                                                   |       | H          | 0,1800000        | 20,71             | 3,72         |
| Insumo              | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                             | Mão de Obra                                                   |       | H          | 0,3600000        | 20,71             | 7,45         |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                          | Mão de Obra                                                   |       | H          | 0,3600000        | 20,71             | 7,45         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                                   |       | H          | 1,6200000        | 16,28             | 26,37        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 44,99 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 44,99        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 11,66 |            | Valor com BDI => |                   | 63,47        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                                               |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H          | 1,0000000        | 28,49             | 28,49        |
| Composição Auxiliar | 95351         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |        | H          | 1,0000000        | 0,46              | 0,46         |
| Insumo              | 00004096      | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra              |        | H          | 1,0000000        | 24,56             | 24,56        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   |        | H          | 1,0000000        | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 |        | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   |        | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    |        | H          | 1,0000000        | 0,03              | 0,03         |
| 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        | 0,64              | 0,64         |
|                     |               |              |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 25,02  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 25,02        |
|                     |               |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 6,41   |            | Valor com BDI => |                   | 34,90        |
|                     |               |              |                                                                                                 |                          |        |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 098003        | SIURB        | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN                                            | Edificações              |        | UN         | 1,0000000        | 1.156,73          | 1.156,73     |
| Insumo              | 58604         | SIURB        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 200KG                                                     | Material                 |        | Un         | 1,0000000        | 574,79            | 574,79       |
| Insumo              | 1037          | SIURB        | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                                                   | Mão de Obra              |        | H          | 2,0000000        | 51,15             | 102,30       |
| Insumo              | 2044          | SIURB        | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)                                                                  | Mão de Obra              |        | H          | 12,0000000       | 24,02             | 288,24       |
| Insumo              | 2041          | SIURB        | ELETRICISTA (SGSP)                                                                              | Mão de Obra              |        | H          | 6,0000000        | 31,90             | 191,40       |
|                     |               |              |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 581,94 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 581,94       |
|                     |               |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 260,37 |            | Valor com BDI => |                   | 1.417,10     |
|                     |               |              |                                                                                                 |                          |        |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 1908          | ORSE         | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                           | Argamassas               |       | m²         | 1,0000000        | 33,11             | 33,11        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios              |       | h          | 0,6000000        | 2,75              | 1,65         |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios              |       | h          | 0,6000000        | 2,64              | 1,58         |
| 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         | 0,0200000        | 385,13            | 7,70         |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra              |       | H          | 0,6000000        | 20,71             | 12,42        |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra              |       | H          | 0,6000000        | 16,28             | 9,76         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>             | 23,48 | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 23,48        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>          | 7,45  |            | Valor com BDI => |                   | 40,56        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                          |       |            |                  |                   |              |
|                     | <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          | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000        | 20,93             | 20,93        |
| Composição Auxiliar | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |       | H          | 1,0000000        | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                             | Mão de Obra              |       | H          | 1,0000000        | 16,28             | 16,28        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                        | Outros                   |       | H          | 1,0000000        | 1,04              | 1,04         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                         | Serviços                 |       | H          | 1,0000000        | 0,75              | 0,75         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                             | Outros                   |       | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                             | Taxas                    |       | H          | 1,0000000        | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Equipamento              |       | H          | 1,0000000        | 0,45              | 0,45         |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | Equipamento              |       | H          | 1,0000000        | 0,99              | 0,99         |

|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |                  |            |                   |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 16,67            | LS =>      | 0,00              | MO com LS =>      | 16,67        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 4,71             |            | Valor com BDI =>  |                   | 25,64        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |                  |            |                   |                   |              |
|                     | <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          | 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         | 10,01             | 10,01        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                  | H          | 0,1280000         | 22,61             | 2,89         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                  | H          | 0,1280000         | 27,45             | 3,51         |
| Insumo              | 00038094      | SINAPI       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      |                  | UN         | 1,0000000         | 2,38              | 2,38         |
| 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         | 1,23              | 1,23         |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 5,28             | LS =>      | 0,00              | MO com LS =>      | 5,28         |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 2,25             |            | Valor com BDI =>  |                   | 12,26        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |                  |            |                   |                   |              |
|                     | <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          | 91994         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA 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         | 22,25             | 22,25        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                  | H          | 0,3170000         | 22,61             | 7,16         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                  | H          | 0,3170000         | 27,45             | 8,70         |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                      |                  | UN         | 1,0000000         | 6,39              | 6,39         |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 13,11            | LS =>      | 0,00              | MO com LS =>      | 13,11        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 5,00             |            | Valor com BDI =>  |                   | 27,25        |
|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |                  |            |                   |                   |              |
|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |                  |            |                   |                   |              |
|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                               | <b>Total sem</b> |            | <b>264.941,10</b> |                   |              |

|  |  |  |  |  |          |  |            |  |  |
|--|--|--|--|--|----------|--|------------|--|--|
|  |  |  |  |  | Total do |  | 59.558,90  |  |  |
|  |  |  |  |  | Total    |  | 324.500,00 |  |  |

SANTA MARIA 07 DE MAIO DE 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente  
VICTOR HUGO DA CAS  
Data: 07/05/2024 15:05:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VICTOR HUGO DA CAS  
CREA RJ075076  
ENG. RESPONSAVEL

gov.br Documento assinado digitalmente  
FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
Data: 07/05/2024 08:07:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIANA OLIVEIRA DA COSTA  
REPRESENTANTE LEGAL