



## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                        | Total s/ BDI   | Total c/ BDI   | Peso (%) |
|------|----------------------------------|----------------|----------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL              | R\$ 16.897,00  | R\$ 21.429,25  | 6,12 %   |
| 2    | SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES | R\$ 15.018,80  | R\$ 19.051,31  | 5,44 %   |
| 3    | CABOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO  | R\$ 45.081,06  | R\$ 57.093,30  | 16,31 %  |
| 4    | ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM | R\$ 1.840,25   | R\$ 2.334,10   | 0,67 %   |
| 5    | ESTRUTURAS DA REDE COMPACTA      | R\$ 193.757,72 | R\$ 236.621,16 | 67,59 %  |
| 6    | CANTEIRO DE OBRAS                | R\$ 10.713,08  | R\$ 13.559,09  | 3,87 %   |
|      |                                  | R\$ 283.307,91 | R\$ 350.088,21 | 100,00 % |

|              |            |                |
|--------------|------------|----------------|
| Sem BDI      | Valor M.O. | R\$ 49.854,55  |
|              | Valor MAT. | R\$ 233.453,36 |
|              | Total      | R\$ 283.307,91 |
| Com BDI      | Valor M.O. | R\$ 63.110,31  |
|              | Valor MAT. | R\$ 286.977,90 |
|              | Total      | R\$ 350.088,21 |
| Valor do BDI |            | R\$ 66.780,30  |





| Composições Analíticas com Preço Unitário |                      |         |  |     |            |              |              |              |
|---|----------------------|---------|--|-----|------------|--------------|--------------|--------------|
| Composições Principais                    |                      |         |  |     |            |              |              |              |
|   | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor M.O.   | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| 1.1                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | 91677                | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000  | R\$ 86,20    | R\$ 0,04     | R\$ 86,24    |
| Composição Auxiliar                       | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 0,0500000  | R\$ -        | R\$ 0,04     | R\$ 0,04     |
| Composição Auxiliar                       | 95407                | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 1,0000000  | R\$ 2,29     | R\$ -        | R\$ 2,29     |
| Insumo                                    | 34783                | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | H   | 1,0000000  | R\$ 83,52    | R\$ -        | R\$ 83,52    |
| Insumo                                    | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,34     | R\$ -        | R\$ 0,34     |
| Insumo                                    | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,05     | R\$ -        | R\$ 0,05     |
| 1.2                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | 88266                | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000  | R\$ 24,67    | R\$ 1,30     | R\$ 25,97    |
| Composição Auxiliar                       | 88236                | SINAPI  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 0,41     | R\$ 0,41     |
| Composição Auxiliar                       | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 0,89     | R\$ 0,89     |
| Composição Auxiliar                       | 95334                | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,50     | R\$ -        | R\$ 0,50     |
| Insumo                                    | 37370                | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000  | R\$ 2,31     | R\$ -        | R\$ 2,31     |
| Insumo                                    | 2438                 | SINAPI  | ELETROTÉCNICO  | H   | 1,0000000  | R\$ 20,11    | R\$ -        | R\$ 20,11    |
| Insumo                                    | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,34     | R\$ -        | R\$ 0,34     |
| Insumo                                    | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,05     | R\$ -        | R\$ 0,05     |
| Insumo                                    | 37371                | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 1,36     | R\$ -        | R\$ 1,36     |
| 1.3                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0030 | Próprio | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1,0000000  | R\$ 34,14    | R\$ 0,76     | R\$ 34,90    |
| Composição Auxiliar                       | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 0,8600000  | R\$ -        | R\$ 0,76     | R\$ 0,76     |
| Insumo                                    | 40943                | SINAPI  | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO   | H   | 1,0000000  | R\$ 33,75    | R\$ -        | R\$ 33,75    |
| Insumo                                    | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,34     | R\$ -        | R\$ 0,34     |
| Insumo                                    | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000  | R\$ 0,05     | R\$ -        | R\$ 0,05     |
| 2.1                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0001 | Próprio | ART DE PROJETO EXECUTIVO, EXECUÇÃO DA OBRA E PROJETO AS-BUILT  | UN  | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 226,50   | R\$ 226,50   |
| Insumo                                    | PF.SOC.2018.11.I0001 | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA   | UN  | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 226,50   | R\$ 226,50   |
| 2.2                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0002 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | UN  | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 9.967,70 | R\$ 9.967,70 |
| Insumo                                    | PF.SOC.2018.11.I0002 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | UN  | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 9.967,70 | R\$ 9.967,70 |
| 2.3                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0020 | Próprio | PROJETO AS-BUILT - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | UN  | 1,0000000  | R\$ 1.511,36 | R\$ 0,32     | R\$ 1.511,68 |
| Composição Auxiliar                       | 91677                | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,0000000  | R\$ 689,60   | R\$ 0,32     | R\$ 689,92   |
| Composição Auxiliar                       | 88597                | SINAPI  | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 32,0000000 | R\$ 821,76   | R\$ -        | R\$ 821,76   |
| 2.4                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2019.05.C0001 | Próprio | SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA SF6  | UN  | 1,0000000  | R\$ 1.996,48 | R\$ 42,24    | R\$ 2.038,72 |
| Composição Auxiliar                       | 91677                | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 16,0000000 | R\$ 1.379,20 | R\$ 0,64     | R\$ 1.379,84 |
| Composição Auxiliar                       | 88266                | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 16,0000000 | R\$ 394,72   | R\$ 20,80    | R\$ 415,52   |
| Composição Auxiliar                       | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 16,0000000 | R\$ 222,56   | R\$ 20,80    | R\$ 243,36   |
| 2.5                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2019.05.C0002 | Próprio | SERVIÇO DE COMISSONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | UN  | 1,0000000  | R\$ 1.247,80 | R\$ 26,40    | R\$ 1.274,20 |
| Composição Auxiliar                       | 91677                | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 10,0000000 | R\$ 862,00   | R\$ 0,40     | R\$ 862,40   |
| Composição Auxiliar                       | 88266                | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 10,0000000 | R\$ 246,70   | R\$ 13,00    | R\$ 259,70   |
| Composição Auxiliar                       | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 10,0000000 | R\$ 139,10   | R\$ 13,00    | R\$ 152,10   |
| 3.1                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0003 | Próprio | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 15 KV 50MM²  | m   | 1,0000000  | R\$ 1,11     | R\$ 7,42     | R\$ 8,53     |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | h   | 0,0080000  | R\$ 1,11     | R\$ 1,03     | R\$ 2,14     |
| Insumo                                    | PF.SOC.2018.11.I0003 | Próprio | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 15 KV 50 MM²   | m   | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 6,39     | R\$ 6,39     |
| 3.2                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0008 | Próprio | RETIRADA DE CABO DE MÉDIA TENSÃO EM REDE AÉREA   | m   | 1,0000000  | R\$ 1,11     | R\$ 1,03     | R\$ 2,14     |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | h   | 0,0080000  | R\$ 1,11     | R\$ 1,03     | R\$ 2,14     |
| 4.1                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0004 | Próprio | ELETRODUTO PEAD DN 4"  | m   | 1,0000000  | R\$ 35,22    | R\$ 12,23    | R\$ 47,45    |
| Composição Auxiliar                       | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,1000000  | R\$ 19,92    | R\$ 1,43     | R\$ 21,35    |
| Composição Auxiliar                       | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,1000000  | R\$ 15,30    | R\$ 1,43     | R\$ 16,73    |
| Insumo                                    | 39248                | SINAPI  | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)   | M   | 1,0000000  | R\$ -        | R\$ 9,37     | R\$ 9,37     |
| 4.2                                       |                      |         |  |     |            |              |              |              |
| Composição                                | PF.SOC.2018.11.C0005 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,60 x 0,60 x 1,00m (Base ORSE 6409)  | un  | 1,0000000  | R\$ 191,23   | R\$ 171,36   | R\$ 362,59   |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.12.C0001 | Próprio | CONCRETO SIMPLES FABRICANTE NA OBRA FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (Apenas Coeficientes ORSE 126   MO e Insumos SINAPI)  | m³  | 0,0252000  | R\$ 2,90     | R\$ 7,16     | R\$ 10,06    |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.12.C0002 | Próprio | ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,09m (SINGELA), C/ ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2 cm (Apenas Coeficientes ORSE 155   MO e Insumos SINAPI) | m²  | 2,8000000  | R\$ 105,98   | R\$ 139,91   | R\$ 245,89   |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.12.C0003 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M(Apenas Coeficientes ORSE 2497   MO e Insumos SINAPI)  | m³  | 0,7040000  | R\$ 27,47    | R\$ 2,74     | R\$ 30,21    |
| Composição Auxiliar                       | PF.SOC.2018.12.C0004 | Próprio | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (Apenas Coeficientes ORSE 3310   MO e Insumos SINAPI)  | m²  | 2,4000000  | R\$ 8,01     | R\$ 4,03     | R\$ 12,04    |



| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.12.C0005 | Próprio | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (Apenas Coeficientes ORSE 3317   MO e Insumos SINAPI) | m²  | 2,4000000 | R\$ 46,87  | R\$ 17,52    | R\$ 64,39    |
|---------------------|----------------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------------|--------------|
| 5.1                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0007 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE1.A (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.1)  | UN  | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 422,55   | R\$ 561,75   |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 4,0000000 | R\$ -      | R\$ 14,74    | R\$ 14,74    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0006 | Próprio | BRAÇO TIPO "L"  | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 73,72    | R\$ 73,72    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 1,17     | R\$ 1,17     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0011 | Próprio | ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO "L"   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 59,80    | R\$ 59,80    |
| Insumo              | 420                  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                    | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 62,25    | R\$ 62,25    |
| Insumo              | 442                  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                     | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 10,92    | R\$ 10,92    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0048 | Próprio | BRAÇO ANTIBALANÇO   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 34,53    | R\$ 34,53    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0004 | Próprio | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 33,49    | R\$ 33,49    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 3,03     | R\$ 3,03     |
| 5.2                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0009 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2 (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.2)  | UN  | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 403,96   | R\$ 543,16   |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 11,05    | R\$ 11,05    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 8,91     | R\$ 8,91     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 6,07     | R\$ 6,07     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 0,78     | R\$ 0,78     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 96,86    | R\$ 96,86    |
| Insumo              | 7581                 | SINAPI  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 5,24     | R\$ 5,24     |
| Insumo              | 11273                | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                     | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 14,60    | R\$ 14,60    |
| Insumo              | 420                  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                    | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 62,25    | R\$ 62,25    |
| Insumo              | 421                  | SINAPI  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 10,73    | R\$ 10,73    |
| Insumo              | 442                  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                     | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 3,64     | R\$ 3,64     |
| Insumo              | 444                  | SINAPI  | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM                                 | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 54,93    | R\$ 54,93    |
| 5.3                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0010 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE4 (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.8)  | UN  | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 1.088,44 | R\$ 1.227,64 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0020 | Próprio | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO   | UN  | 6,0000000 | R\$ -      | R\$ 307,98   | R\$ 307,98   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 11,05    | R\$ 11,05    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN  | 8,0000000 | R\$ -      | R\$ 3,12     | R\$ 3,12     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0021 | Próprio | MANILHA - SAPATILHA   | UN  | 6,0000000 | R\$ -      | R\$ 51,66    | R\$ 51,66    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0023 | Próprio | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO  | UN  | 6,0000000 | R\$ -      | R\$ 180,84   | R\$ 180,84   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 96,86    | R\$ 96,86    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 8,91     | R\$ 8,91     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 6,07     | R\$ 6,07     |
| Insumo              | 7581                 | SINAPI  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 5,24     | R\$ 5,24     |
| Insumo              | 11273                | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                     | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 14,60    | R\$ 14,60    |
| Insumo              | 402                  | SINAPI  | GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | UN  | 6,0000000 | R\$ -      | R\$ 55,44    | R\$ 55,44    |
| Insumo              | 421                  | SINAPI  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN  | 7,0000000 | R\$ -      | R\$ 75,11    | R\$ 75,11    |
| Insumo              | 442                  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                     | UN  | 7,0000000 | R\$ -      | R\$ 25,48    | R\$ 25,48    |
| Insumo              | 420                  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                    | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 62,25    | R\$ 62,25    |
| Insumo              | 444                  | SINAPI  | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM                                 | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 54,93    | R\$ 54,93    |
| 5.4                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0011 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2-CE3.FU (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 12.4)   | UN  | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 1.849,30 | R\$ 1.988,50 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000 | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0024 | Próprio | CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE CUNHA  | UN  | 4,0000000 | R\$ -      | R\$ 16,40    | R\$ 16,40    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 2,0000000 | R\$ -      | R\$ 193,72   | R\$ 193,72   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0025 | Próprio | COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA   | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 58,68    | R\$ 58,68    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0026 | Próprio | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 71,58    | R\$ 71,58    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0021 | Próprio | MANILHA - SAPATILHA   | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 25,83    | R\$ 25,83    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 5,0000000 | R\$ -      | R\$ 15,17    | R\$ 15,17    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN  | 4,0000000 | R\$ -      | R\$ 11,88    | R\$ 11,88    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0023 | Próprio | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO  | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 90,42    | R\$ 90,42    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0028 | Próprio | CANTONEIRA RETA   | UN  | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 21,36    | R\$ 21,36    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 5,0000000 | R\$ -      | R\$ 18,42    | R\$ 18,42    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0032 | Próprio | SUPORTE TIPO "Z"  | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 51,46    | R\$ 51,46    |
| Insumo              | 11273                | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                     | UN  | 3,0000000 | R\$ -      | R\$ 21,90    | R\$ 21,90    |



|                     |                      |         |                     |   |            |               |                   |        |                   |          |                   |          |
|---------------------|----------------------|---------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|--------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Insumo              |                      | 444     | SINAPI              | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM   | UN         | 4,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 73,24    | R\$               | 73,24    |
| Insumo              |                      | 420     | SINAPI              | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 62,25    | R\$               | 62,25    |
| Insumo              |                      | 421     | SINAPI              | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN         | 4,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 42,92    | R\$               | 42,92    |
| Insumo              |                      | 402     | SINAPI              | GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 27,72    | R\$               | 27,72    |
| Insumo              |                      | 7581    | SINAPI              | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 7,86     | R\$               | 7,86     |
| Insumo              |                      | 442     | SINAPI              | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN         | 5,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 18,20    | R\$               | 18,20    |
| Insumo              |                      | 379     | SINAPI              | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN         | 9,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 6,57     | R\$               | 6,57     |
| Insumo              |                      | 5047    | SINAPI              | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 884,82   | R\$               | 884,82   |
| <b>5.5</b>          |                      |         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> |        | <b>Valor MAT.</b> |          | <b>Valor Unit</b> |          |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0012 | Próprio |                     | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3.FU-SUB (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 15.2)   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 139,20 | R\$               | 2.236,58 | R\$               | 2.375,78 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio |                     | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 1,0000000     | R\$               | 139,20 | R\$               | 128,90   | R\$               | 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0023 | Próprio |                     | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 90,42    | R\$               | 90,42    |
| Insumo              |                      | 402     | SINAPI              | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 27,72    | R\$               | 27,72    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0020 | Próprio |                     | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 153,99   | R\$               | 153,99   |
| Insumo              |                      | 11273   | SINAPI              | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 7,30     | R\$               | 7,30     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio |                     | BRAÇO TIPO "C"  | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 96,86    | R\$               | 96,86    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0026 | Próprio |                     | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 71,58    | R\$               | 71,58    |
| Insumo              |                      | 420     | SINAPI              | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 62,25    | R\$               | 62,25    |
| Insumo              |                      | 421     | SINAPI              | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 32,19    | R\$               | 32,19    |
| Insumo              |                      | 7581    | SINAPI              | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 2,62     | R\$               | 2,62     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio |                     | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 9,10     | R\$               | 9,10     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0028 | Próprio |                     | CANTONEIRA RETA   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 21,36    | R\$               | 21,36    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0021 | Próprio |                     | MANILHA - SAPATILHA   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 25,83    | R\$               | 25,83    |
| Insumo              |                      | 442     | SINAPI              | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN         | 7,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 25,48    | R\$               | 25,48    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio |                     | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN         | 12,0000000    | R\$               | -      | R\$               | 4,68     | R\$               | 4,68     |
| Insumo              |                      | 379     | SINAPI              | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 2,19     | R\$               | 2,19     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0041 | Próprio |                     | MÃO FRANCESA  | UN         | 2,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 16,08    | R\$               | 16,08    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio |                     | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 8,91     | R\$               | 8,91     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0044 | Próprio |                     | SELA PARA CRUZETA   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 11,00    | R\$               | 11,00    |
| Insumo              |                      | 5047    | SINAPI              | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 884,82   | R\$               | 884,82   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0029 | Próprio |                     | PARA-RAIOS ZnO - 10 kA - POLIMÉRICO   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 501,84   | R\$               | 501,84   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0032 | Próprio |                     | SUPORTE TIPO "Z"  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 51,46    | R\$               | 51,46    |
| <b>5.6</b>          |                      |         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> |        | <b>Valor MAT.</b> |          | <b>Valor Unit</b> |          |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0013 | Próprio |                     | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1-TR (PADRÃO CEB-D - Item 13.8)   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 139,20 | R\$               | 2.215,22 | R\$               | 2.354,42 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio |                     | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 1,0000000     | R\$               | 139,20 | R\$               | 128,90   | R\$               | 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio |                     | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 11,05    | R\$               | 11,05    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio |                     | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN         | 2,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 6,07     | R\$               | 6,07     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio |                     | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 1,17     | R\$               | 1,17     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio |                     | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 8,91     | R\$               | 8,91     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0033 | Próprio |                     | SUPORTE HORIZONTAL  | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 200,24   | R\$               | 200,24   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0003 | Próprio |                     | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 15 KV 50 MM <sup>2</sup>  | m          | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 19,18    | R\$               | 19,18    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0029 | Próprio |                     | PARA-RAIOS ZnO - 10 kA - POLIMÉRICO   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 501,84   | R\$               | 501,84   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0030 | Próprio |                     | CRUZETA DE AÇO 2,20 m   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 165,55   | R\$               | 165,55   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0034 | Próprio |                     | CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 55,35    | R\$               | 55,35    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0035 | Próprio |                     | CONECTOR LINHA VIVA   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 26,22    | R\$               | 26,22    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0036 | Próprio |                     | CABO DE AÇO MR 6,4 mm   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 3,07     | R\$               | 3,07     |
| Insumo              |                      | 11273   | SINAPI              | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | UN         | 2,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 14,60    | R\$               | 14,60    |
| Insumo              |                      | 444     | SINAPI              | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM   | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 54,93    | R\$               | 54,93    |
| Insumo              |                      | 420     | SINAPI              | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 62,25    | R\$               | 62,25    |
| Insumo              |                      | 421     | SINAPI              | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 10,73    | R\$               | 10,73    |
| Insumo              |                      | 7581    | SINAPI              | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN         | 2,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 5,24     | R\$               | 5,24     |
| Insumo              |                      | 442     | SINAPI              | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN         | 1,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 3,64     | R\$               | 3,64     |
| Insumo              |                      | 5047    | SINAPI              | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 884,82   | R\$               | 884,82   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0032 | Próprio |                     | SUPORTE TIPO "Z"  | UN         | 3,0000000     | R\$               | -      | R\$               | 51,46    | R\$               | 51,46    |



| 5.7                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
|---------------------|----------------------|---------|---|-----|------------|------------|--------------|--------------|
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0014 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1-CE3.FU (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 12.5)  | UN  | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 2.066,16 | R\$ 2.205,36 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 11,05    | R\$ 11,05    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 5,0000000  | R\$ -      | R\$ 15,17    | R\$ 15,17    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN  | 10,0000000 | R\$ -      | R\$ 3,90     | R\$ 3,90     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0016 | Próprio | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 8,91     | R\$ 8,91     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0033 | Próprio | SUORTE HORIZONTAL   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 200,24   | R\$ 200,24   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0028 | Próprio | CANTONEIRA RETA   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 21,36    | R\$ 21,36    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0023 | Próprio | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 90,42    | R\$ 90,42    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0021 | Próprio | MANILHA - SAPATILHA   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 25,83    | R\$ 25,83    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0026 | Próprio | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 71,58    | R\$ 71,58    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 96,86    | R\$ 96,86    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0020 | Próprio | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 153,99   | R\$ 153,99   |
| Insumo              | 420                  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 124,50   | R\$ 124,50   |
| Insumo              | 7581                 | SINAPI  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 7,86     | R\$ 7,86     |
| Insumo              | 421                  | SINAPI  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN  | 4,0000000  | R\$ -      | R\$ 42,92    | R\$ 42,92    |
| Insumo              | 442                  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 21,84    | R\$ 21,84    |
| Insumo              | 11273                | SINAPI  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 21,90    | R\$ 21,90    |
| Insumo              | 402                  | SINAPI  | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 27,72    | R\$ 27,72    |
| Insumo              | 5047                 | SINAPI  | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUCCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUCCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 884,82   | R\$ 884,82   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0032 | Próprio | SUORTE TIPO "Z"   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 51,46    | R\$ 51,46    |
| Insumo              | 444                  | SINAPI  | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 54,93    | R\$ 54,93    |
| 5.8                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0015 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3-CE3.CT (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 13.3)   | UN  | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 3.023,97 | R\$ 3.163,17 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0020 | Próprio | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 307,98   | R\$ 307,98   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0036 | Próprio | CABO DE AÇO MR 6,4 mm   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 9,21     | R\$ 9,21     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0025 | Próprio | COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 117,36   | R\$ 117,36   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0037 | Próprio | TERMINAL CA/CAA 4 AWG - 6,4 mm - CH   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 43,14    | R\$ 43,14    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0038 | Próprio | CONECTOR TERMINAL CA/CAA - CH   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 43,14    | R\$ 43,14    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0030 | Próprio | CRUZETA DE AÇO 2,20 m   | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 331,10   | R\$ 331,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 193,72   | R\$ 193,72   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0026 | Próprio | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"   | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 143,16   | R\$ 143,16   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0010 | Próprio | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN  | 18,0000000 | R\$ -      | R\$ 7,02     | R\$ 7,02     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0032 | Próprio | SUORTE TIPO "Z"   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 102,93   | R\$ 102,93   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0021 | Próprio | MANILHA - SAPATILHA   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 51,66    | R\$ 51,66    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0017 | Próprio | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 18,21    | R\$ 18,21    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0041 | Próprio | MÃO FRANCESA  | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 16,08    | R\$ 16,08    |
| Insumo              | 11273                | SINAPI  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 14,60    | R\$ 14,60    |
| Insumo              | 420                  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  | UN  | 5,0000000  | R\$ -      | R\$ 103,75   | R\$ 103,75   |
| Insumo              | 421                  | SINAPI  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 64,38    | R\$ 64,38    |
| Insumo              | 7581                 | SINAPI  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 5,24     | R\$ 5,24     |
| Insumo              | 428                  | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 53,31    | R\$ 53,31    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0024 | Próprio | CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE CUNHA  | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 24,60    | R\$ 24,60    |
| Insumo              | 442                  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 14,0000000 | R\$ -      | R\$ 50,96    | R\$ 50,96    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0023 | Próprio | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO  | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 180,84   | R\$ 180,84   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0029 | Próprio | PORA-RAIOS ZnO - 10 kA - POLIMÉRICO   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 1.003,68 | R\$ 1.003,68 |
| Insumo              | 11953                | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA  | UN  | 4,0000000  | R\$ -      | R\$ 9,00     | R\$ 9,00     |
| 5.9                 | Código               | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor M.O. | Valor MAT.   | Valor Unit   |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0016 | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1-FU-SUB (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 15.1)  | UN  | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 2.806,32 | R\$ 2.945,52 |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h   | 1,0000000  | R\$ 139,20 | R\$ 128,90   | R\$ 268,10   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0005 | Próprio | ANEL ELASTOMÉTRICO PARA ISOLADOR  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 11,05    | R\$ 11,05    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0036 | Próprio | CABO DE AÇO MR 6,4 mm   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 9,21     | R\$ 9,21     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0024 | Próprio | CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE CUNHA  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 12,30    | R\$ 12,30    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0025 | Próprio | COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 58,68    | R\$ 58,68    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0034 | Próprio | CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 55,35    | R\$ 55,35    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0035 | Próprio | CONECTOR LINHA VIVA   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 26,22    | R\$ 26,22    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0042 | Próprio | COBERTURA PARA ALÇA/ESTRIBO/GRAMPO DE LINHA VIVA  | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 58,68    | R\$ 58,68    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0037 | Próprio | TERMINAL CA/CAA 4 AWG - 6,4 mm - CH   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 21,57    | R\$ 21,57    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0029 | Próprio | PORA-RAIOS ZnO - 10 kA - POLIMÉRICO   | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 501,84   | R\$ 501,84   |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0019 | Próprio | BRAÇO TIPO "C"  | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 96,86    | R\$ 96,86    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0043 | Próprio | CONECTOR TERMINAL CA/CAA 50 mm <sup>2</sup>   | UN  | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 26,61    | R\$ 26,61    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.I0041 | Próprio | MÃO FRANCESA  | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 16,08    | R\$ 16,08    |



|                     |                      |              |   |            |               |                   |                   |                   |
|---------------------|----------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10026 | Próprio      | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"   | UN         | 2,0000000     | R\$ -             | R\$ 143,16        | R\$ 143,16        |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10044 | Próprio      | SELA PARA CRUZETA   | UN         | 3,0000000     | R\$ -             | R\$ 33,00         | R\$ 33,00         |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10017 | Próprio      | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - M16 x 70 mm   | UN         | 2,0000000     | R\$ -             | R\$ 6,07          | R\$ 6,07          |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10030 | Próprio      | CRUZETA DE AÇO 2,20 m   | UN         | 2,0000000     | R\$ -             | R\$ 331,10        | R\$ 331,10        |
| Insumo              | 11273                | SINAPI       | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | UN         | 2,0000000     | R\$ -             | R\$ 14,60         | R\$ 14,60         |
| Insumo              | 444                  | SINAPI       | PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM   | UN         | 3,0000000     | R\$ -             | R\$ 54,93         | R\$ 54,93         |
| Insumo              | 420                  | SINAPI       | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS   | UN         | 6,0000000     | R\$ -             | R\$ 124,50        | R\$ 124,50        |
| Insumo              | 421                  | SINAPI       | PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM   | UN         | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 10,73         | R\$ 10,73         |
| Insumo              | 7581                 | SINAPI       | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"   | UN         | 2,0000000     | R\$ -             | R\$ 5,24          | R\$ 5,24          |
| Insumo              | 442                  | SINAPI       | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA   | UN         | 8,0000000     | R\$ -             | R\$ 29,12         | R\$ 29,12         |
| Insumo              | 430                  | SINAPI       | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA   | UN         | 5,0000000     | R\$ -             | R\$ 27,55         | R\$ 27,55         |
| Insumo              | 402                  | SINAPI       | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM  | UN         | 6,0000000     | R\$ -             | R\$ 55,44         | R\$ 55,44         |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10010 | Próprio      | ARRUELA DE PRESSÃO  | UN         | 6,0000000     | R\$ -             | R\$ 2,34          | R\$ 2,34          |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10016 | Próprio      | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO   | UN         | 3,0000000     | R\$ -             | R\$ 8,91          | R\$ 8,91          |
| Insumo              | 5047                 | SINAPI       | CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR ASSIMÉTRICA 10,00 KA         | UN         | 3,0000000     | R\$ -             | R\$ 884,82        | R\$ 884,82        |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10032 | Próprio      | SUORTE TIPO "Z"   | UN         | 3,0000000     | R\$ -             | R\$ 51,46         | R\$ 51,46         |
| <b>5.10</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0006 | Próprio      | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV   | UN         | 1,0000000     | R\$ 1,11          | R\$ 34,52         | R\$ 35,63         |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 0,0080000     | R\$ 1,11          | R\$ 1,03          | R\$ 2,14          |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10004 | Próprio      | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV   | UN         | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 33,49         | R\$ 33,49         |
| <b>5.11</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0017 | Próprio      | POSTE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR COM 12,00m/600kg, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHAO GUINDASTE   | un         | 1,0000000     | R\$ 152,25        | R\$ 1.462,44      | R\$ 1.614,69      |
| 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 | CHP        | 0,8300000     | R\$ 12,01         | R\$ 99,42         | R\$ 111,43        |
| Composição Auxiliar | 88309                | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,0000000     | R\$ 35,66         | R\$ 2,60          | R\$ 38,26         |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 7,0000000     | R\$ 91,07         | R\$ 9,10          | R\$ 100,17        |
| Composição Auxiliar | 88286                | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8300000     | R\$ 12,01         | R\$ -             | R\$ 12,01         |
| Composição Auxiliar | 5930                 | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI        | 0,1037500     | R\$ 1,50          | R\$ 1,23          | R\$ 2,73          |
| Insumo              | 367                  | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³         | 0,2280000     | R\$ -             | R\$ 21,75         | R\$ 21,75         |
| Insumo              | 4718                 | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³         | 0,2149000     | R\$ -             | R\$ 16,95         | R\$ 16,95         |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 7,5698000     | R\$ -             | R\$ 3,10          | R\$ 3,10          |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10046 | Próprio      | POSTE EM CONCRETO 600 DAN (H=12M)   | UN         | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 1.308,29      | R\$ 1.308,29      |
| <b>5.12</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0018 | Próprio      | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR OPERAÇÃO SOB CARGA, SF6 COM COMANDO MANUAL E REMOTO   | UN         | 1,0000000     | R\$ 133,92        | R\$ 45.247,74     | R\$ 45.381,66     |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 2,0000000     | R\$ 133,92        | R\$ 247,74        | R\$ 381,66        |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10047 | Próprio      | CHAVE SF6 15 KV COMPLETA  | UN         | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 45.000,00     | R\$ 45.000,00     |
| <b>5.13</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0019 | Próprio      | INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO ATÉ 150 KVA EM POSTE   | UN         | 1,0000000     | R\$ 133,92        | R\$ 247,74        | R\$ 381,66        |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 2,0000000     | R\$ 133,92        | R\$ 247,74        | R\$ 381,66        |
| <b>5.14</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0021 | Próprio      | DESINSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA ATUAL DE POSTE   | UN         | 1,0000000     | R\$ 69,60         | R\$ 64,45         | R\$ 134,05        |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | h          | 0,5000000     | R\$ 69,60         | R\$ 64,45         | R\$ 134,05        |
| <b>5.15</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 96985                | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | UN         | 1,0000000     | R\$ 8,10          | R\$ 39,39         | R\$ 47,49         |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2531000     | R\$ 3,52          | R\$ 0,32          | R\$ 3,84          |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2531000     | R\$ 4,58          | R\$ 0,32          | R\$ 4,90          |
| Insumo              | 3379                 | SINAPI       | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN         | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 38,75         | R\$ 38,75         |
| <b>5.16</b>         | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 96977                | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | M          | 1,0000000     | R\$ 1,07          | R\$ 23,64         | R\$ 24,71         |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0337000     | R\$ 0,46          | R\$ 0,04          | R\$ 0,50          |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0337000     | R\$ 0,61          | R\$ 0,04          | R\$ 0,65          |
| Insumo              | 867                  | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M          | 1,1000000     | R\$ -             | R\$ 23,56         | R\$ 23,56         |



|                     | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit   |
|---------------------|----------------------|---------|--|-----|------------|------------|------------|--------------|
| 5.17                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0031 | Próprio | Ponto de solda exotérmica (Base SEDOP 171299)  | Pt  | 1,0000000  | R\$ 25,62  | R\$ 6,00   | R\$ 31,62    |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8000000  | R\$ 14,49  | R\$ 1,04   | R\$ 15,53    |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8000000  | R\$ 11,13  | R\$ 1,04   | R\$ 12,17    |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10049 | Próprio | PÓ DE SOLDA EXOTERMICA   | UN  | 0,2000000  | R\$ -      | R\$ 2,14   | R\$ 2,14     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10050 | Próprio | MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA  | UN  | 0,0100000  | R\$ -      | R\$ 1,78   | R\$ 1,78     |
| 5.18                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0032 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 20K   | UN  | 1,0000000  | R\$ 3,34   | R\$ 9,05   | R\$ 12,39    |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas                          | h   | 0,0500000  | R\$ 3,34   | R\$ 6,19   | R\$ 9,53     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10051 | Próprio | ELO FUSÍVEL 20 K   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 2,86   | R\$ 2,86     |
| 5.19                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0033 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 6K  | UN  | 1,0000000  | R\$ 3,34   | R\$ 9,35   | R\$ 12,69    |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas                          | h   | 0,0500000  | R\$ 3,34   | R\$ 6,19   | R\$ 9,53     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10052 | Próprio | ELO FUSÍVEL 6 K  | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 3,16   | R\$ 3,16     |
| 5.20                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0034 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 3H  | UN  | 1,0000000  | R\$ 3,34   | R\$ 8,36   | R\$ 11,70    |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas                          | h   | 0,0500000  | R\$ 3,34   | R\$ 6,19   | R\$ 9,53     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10053 | Próprio | ELO FUSÍVEL3H  | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 2,17   | R\$ 2,17     |
| 5.21                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0035 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 12K   | UN  | 1,0000000  | R\$ 3,34   | R\$ 10,09  | R\$ 13,43    |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas                          | h   | 0,0500000  | R\$ 3,34   | R\$ 6,19   | R\$ 9,53     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10054 | Próprio | ELO FUSÍVEL 12K  | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 3,90   | R\$ 3,90     |
| 5.22                |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0036 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MENSAGEIRO   | m   | 1,0000000  | R\$ 1,11   | R\$ 7,18   | R\$ 8,29     |
| Composição Auxiliar | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | h   | 0,0080000  | R\$ 1,11   | R\$ 1,03   | R\$ 2,14     |
| Insumo              | PF.SOC.2018.11.10055 | Próprio | CABO DE AÇO MENSAGEIRO 7 FIOS 9,5 MM (3/8")  | m   | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 6,15   | R\$ 6,15     |
|                     |                      |         |  |     |            |            |            |              |
|                     |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | 83696/001            | SINAPI  | PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). | m²  | 1,0000000  | R\$ 3,90   | R\$ 0,87   | R\$ 4,77     |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 0,3000000  | R\$ 3,90   | R\$ 0,39   | R\$ 4,29     |
| Insumo              | 1107                 | SINAPI  | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)  | kg  | 0,4500000  | R\$ -      | R\$ 0,33   | R\$ 0,33     |
| Insumo              | 5333                 | SINAPI  | OLEO DE LINHACA  | L   | 0,0100000  | R\$ -      | R\$ 0,15   | R\$ 0,15     |
| 6.1                 |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | 9537                 | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m²  | 1,0000000  | R\$ 1,82   | R\$ 0,38   | R\$ 2,20     |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000  | R\$ 1,82   | R\$ 0,18   | R\$ 2,00     |
| Insumo              | 3                    | SINAPI  | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA  | L   | 0,0500000  | R\$ -      | R\$ 0,20   | R\$ 0,20     |
| 6.2                 |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | 73960/001            | SINAPI  | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR                 | UN  | 1,0000000  | R\$ 746,88 | R\$ 781,19 | R\$ 1.528,07 |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 24,0000000 | R\$ 434,64 | R\$ 31,20  | R\$ 465,84   |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 24,0000000 | R\$ 312,24 | R\$ 31,20  | R\$ 343,44   |
| Insumo              | 392                  | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 1,05   | R\$ 1,05     |
| Insumo              | 979                  | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2          | M   | 20,0000000 | R\$ -      | R\$ 194,00 | R\$ 194,00   |
| Insumo              | 1875                 | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO  | UN  | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 7,72   | R\$ 7,72     |
| Insumo              | 2673                 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | M   | 12,0000000 | R\$ -      | R\$ 27,96  | R\$ 27,96    |
| Insumo              | 12056                | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"   | M   | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 20,43  | R\$ 20,43    |
| Insumo              | 12344                | SINAPI  | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V                | UN  | 3,0000000  | R\$ -      | R\$ 7,89   | R\$ 7,89     |
| Insumo              | 3406                 | SINAPI  | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV   | UN  | 4,0000000  | R\$ -      | R\$ 77,44  | R\$ 77,44    |
| Insumo              | 7701                 | SINAPI  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                            | M   | 2,0000000  | R\$ -      | R\$ 106,46 | R\$ 106,46   |
| Insumo              | 4481                 | SINAPI  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 6,0000000  | R\$ -      | R\$ 205,50 | R\$ 205,50   |
| Insumo              | 12092                | SINAPI  | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 70,34  | R\$ 70,34    |
| 6.3                 |                      |         |  |     |            |            |            |              |
| Composição          | 83878                | SINAPI  | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"   | UN  | 1,0000000  | R\$ 15,42  | R\$ 34,07  | R\$ 49,49    |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5000000  | R\$ 8,92   | R\$ 0,65   | R\$ 9,57     |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5000000  | R\$ 6,50   | R\$ 0,65   | R\$ 7,15     |
| Insumo              | 1419                 | SINAPI  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA                     | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 8,16   | R\$ 8,16     |
| Insumo              | 3148                 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN  | 0,0090000  | R\$ -      | R\$ 0,12   | R\$ 0,12     |
| Insumo              | 3907                 | SINAPI  | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 2,96   | R\$ 2,96     |
| Insumo              | 6029                 | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN  | 1,0000000  | R\$ -      | R\$ 21,53  | R\$ 21,53    |





| 6.4                           | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
|-------------------------------|----------------------|---------|--|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Composição                    | 74209/001            | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | m²  | 1,0000000   | R\$ 44,27  | R\$ 302,05 | R\$ 346,32 |
| Composição Auxiliar           | 94962                | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | m³  | 0,0100000   | R\$ 0,53   | R\$ 2,15   | R\$ 2,68   |
| Composição Auxiliar           | 88262                | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000   | R\$ 17,72  | R\$ 1,30   | R\$ 19,02  |
| Composição Auxiliar           | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000000   | R\$ 26,02  | R\$ 2,60   | R\$ 28,62  |
| Insumo                        | 4813                 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M   | m²  | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 275,00 | R\$ 275,00 |
| Insumo                        | 4491                 | SINAPI  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 4,0000000   | R\$ -      | R\$ 14,84  | R\$ 14,84  |
| Insumo                        | 5075                 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG  | 0,1100000   | R\$ -      | R\$ 1,11   | R\$ 1,11   |
| Insumo                        | 4417                 | SINAPI  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 5,05   | R\$ 5,05   |
| <b>Composições Auxiliares</b> |                      |         |  |     |             |            |            |            |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | PF.SOC.2018.12.C0002 | Próprio | ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,09m (SINGELA), C/ ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2 cm (Apenas Coeficientes ORSE 155   MO e Insumos SINAPI) | m²  | 1,0000000   | R\$ 37,85  | R\$ 49,97  | R\$ 87,82  |
| Composição Auxiliar           | 88309                | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,9600000   | R\$ 34,94  | R\$ 2,54   | R\$ 37,48  |
| Composição Auxiliar           | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2240000   | R\$ 2,91   | R\$ 0,29   | R\$ 3,20   |
| Insumo                        | 7258                 | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN  | 96,0000000  | R\$ -      | R\$ 29,76  | R\$ 29,76  |
| Insumo                        | 367                  | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³  | 0,0680960   | R\$ -      | R\$ 6,49   | R\$ 6,49   |
| Insumo                        | 1106                 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 10,1920000  | R\$ -      | R\$ 6,72   | R\$ 6,72   |
| Insumo                        | 1379                 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 10,1920000  | R\$ -      | R\$ 4,17   | R\$ 4,17   |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88629                | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | m³  | 1,0000000   | R\$ 110,32 | R\$ 295,32 | R\$ 405,64 |
| Composição Auxiliar           | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,4800000   | R\$ 110,32 | R\$ 11,02  | R\$ 121,34 |
| Insumo                        | 370                  | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³  | 1,1500000   | R\$ -      | R\$ 103,29 | R\$ 103,29 |
| Insumo                        | 1379                 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 441,5100000 | R\$ -      | R\$ 181,01 | R\$ 181,01 |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88631                | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | m³  | 1,0000000   | R\$ 111,75 | R\$ 267,19 | R\$ 378,94 |
| Composição Auxiliar           | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,5900000   | R\$ 111,75 | R\$ 11,16  | R\$ 122,91 |
| Insumo                        | 370                  | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³  | 1,2300000   | R\$ -      | R\$ 110,47 | R\$ 110,47 |
| Insumo                        | 1379                 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 355,0400000 | R\$ -      | R\$ 145,56 | R\$ 145,56 |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88245                | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000   | R\$ 17,72  | R\$ 1,30   | R\$ 19,02  |
| Composição Auxiliar           | 88236                | SINAPI  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,41   | R\$ 0,41   |
| Composição Auxiliar           | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,89   | R\$ 0,89   |
| Composição Auxiliar           | 95314                | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,12   | R\$ -      | R\$ 0,12   |
| Insumo                        | 37370                | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000   | R\$ 2,31   | R\$ -      | R\$ 2,31   |
| Insumo                        | 378                  | SINAPI  | ARMADOR  | H   | 1,0000000   | R\$ 13,54  | R\$ -      | R\$ 13,54  |
| Insumo                        | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,34   | R\$ -      | R\$ 0,34   |
| Insumo                        | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,05   | R\$ -      | R\$ 0,05   |
| Insumo                        | 37371                | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 1,36   | R\$ -      | R\$ 1,36   |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000   | R\$ 13,91  | R\$ 1,30   | R\$ 15,21  |
| Composição Auxiliar           | 88236                | SINAPI  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,41   | R\$ 0,41   |
| Composição Auxiliar           | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,89   | R\$ 0,89   |
| Composição Auxiliar           | 95316                | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,28   | R\$ -      | R\$ 0,28   |
| Insumo                        | 247                  | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 1,0000000   | R\$ 9,57   | R\$ -      | R\$ 9,57   |
| Insumo                        | 37370                | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000   | R\$ 2,31   | R\$ -      | R\$ 2,31   |
| Insumo                        | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,34   | R\$ -      | R\$ 0,34   |
| Insumo                        | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 0,05   | R\$ -      | R\$ 0,05   |
| Insumo                        | 37371                | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000   | R\$ 1,36   | R\$ -      | R\$ 1,36   |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88831                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                               | CHI | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,25   | R\$ 0,25   |
| Composição Auxiliar           | 88826                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                               | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,21   | R\$ 0,21   |
| Composição Auxiliar           | 88827                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                                    | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,04   | R\$ 0,04   |
|                               | Código               | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição                    | 88830                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                               | CHP | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 1,27   | R\$ 1,27   |
| Composição Auxiliar           | 88826                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                               | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,21   | R\$ 0,21   |
| Composição Auxiliar           | 88827                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                                    | H   | 1,0000000   | R\$ -      | R\$ 0,04   | R\$ 0,04   |



|                     |                      |              |   |                |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|---------------------|----------------------|--------------|---|----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-----|--------|
| Composição Auxiliar | 88828                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,20   | R\$ | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 88829                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,82   | R\$ | 0,82   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 88826                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,21   | R\$ | 0,21   |
| Insumo              | 10535                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | UN             | 0,0000640     | R\$               | -                 | R\$               | 0,21   | R\$ | 0,21   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 88827                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,04   | R\$ | 0,04   |
| Insumo              | 10535                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | UN             | 0,0000144     | R\$               | -                 | R\$               | 0,04   | R\$ | 0,04   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 88828                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,20   | R\$ | 0,20   |
| Insumo              | 10535                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | UN             | 0,0000600     | R\$               | -                 | R\$               | 0,20   | R\$ | 0,20   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 88829                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,82   | R\$ | 0,82   |
| Insumo              | 2705                 | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KW/H           | 1,2500000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,82   | R\$ | 0,82   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 89224                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 1,65   | R\$ | 1,65   |
| Insumo              | 2705                 | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KW/H           | 2,5000000     | R\$               | -                 | R\$               | 1,65   | R\$ | 1,65   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 88262                | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 1,0000000     | R\$               | 17,72             | R\$               | 1,30   | R\$ | 19,02  |
| Composição Auxiliar | 88236                | SINAPI       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,41   | R\$ | 0,41   |
| Composição Auxiliar | 88237                | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H              | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,89   | R\$ | 0,89   |
| Composição Auxiliar | 95330                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H              | 1,0000000     | R\$               | 0,12              | R\$               | -      | R\$ | 0,12   |
| Insumo              | 37370                | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H              | 1,0000000     | R\$               | 2,31              | R\$               | -      | R\$ | 2,31   |
| Insumo              | 1213                 | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H              | 1,0000000     | R\$               | 13,54             | R\$               | -      | R\$ | 13,54  |
| Insumo              | 37372                | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000     | R\$               | 0,34              | R\$               | -      | R\$ | 0,34   |
| Insumo              | 37373                | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000     | R\$               | 0,05              | R\$               | -      | R\$ | 0,05   |
| Insumo              | 37371                | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000     | R\$               | 1,36              | R\$               | -      | R\$ | 1,36   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | PF.SOC.2018.12.C0004 | Próprio      | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (Apenas Coeficientes ORSE 3310   MO e Insumos SINAPI)   | m <sup>2</sup> | 1,0000000     | R\$               | 3,34              | R\$               | 1,68   | R\$ | 5,02   |
| Composição Auxiliar | 88309                | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1000000     | R\$               | 1,78              | R\$               | 0,13   | R\$ | 1,91   |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1200000     | R\$               | 1,56              | R\$               | 0,15   | R\$ | 1,71   |
| Insumo              | 370                  | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m <sup>3</sup> | 0,0054000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,48   | R\$ | 0,48   |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG             | 2,2610000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,92   | R\$ | 0,92   |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 94974                | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | m <sup>3</sup> | 1,0000000     | R\$               | 132,44            | R\$               | 229,63 | R\$ | 362,07 |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 10,1800000    | R\$               | 132,44            | R\$               | 13,23  | R\$ | 145,67 |
| Insumo              | 370                  | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m <sup>3</sup> | 0,8860000     | R\$               | -                 | R\$               | 79,58  | R\$ | 79,58  |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG             | 218,8400000   | R\$               | -                 | R\$               | 89,72  | R\$ | 89,72  |
| Insumo              | 4721                 | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m <sup>3</sup> | 0,5970000     | R\$               | -                 | R\$               | 47,10  | R\$ | 47,10  |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 94962                | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                    | m <sup>3</sup> | 1,0000000     | R\$               | 53,27             | R\$               | 215,57 | R\$ | 268,84 |
| Composição Auxiliar | 88830                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHP            | 0,8000000     | R\$               | -                 | R\$               | 1,01   | R\$ | 1,01   |
| Composição Auxiliar | 88831                | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHI            | 0,7500000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,18   | R\$ | 0,18   |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 2,4500000     | R\$               | 31,87             | R\$               | 3,18   | R\$ | 35,05  |
| Composição Auxiliar | 88377                | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 1,5500000     | R\$               | 21,40             | R\$               | 1,37   | R\$ | 22,77  |
| Insumo              | 370                  | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m <sup>3</sup> | 0,8590000     | R\$               | -                 | R\$               | 77,15  | R\$ | 77,15  |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG             | 212,2100000   | R\$               | -                 | R\$               | 87,00  | R\$ | 87,00  |



|                     |                      |              |   |            |               |                   |                   |                   |
|---------------------|----------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Insumo              | 4721                 | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m³         | 0,5790000     | R\$ -             | R\$ 45,68         | R\$ 45,68         |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.12.C0001 | Próprio      | CONCRETO SIMPLES FABRICANTE NA OBRA FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (Apenas Coeficientes ORSE 126   mo e Insumos SINAPI) | m³         | 1,0000000     | R\$ 115,09        | R\$ 284,25        | R\$ 399,34        |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 7,6200000     | R\$ 99,13         | R\$ 9,90          | R\$ 109,03        |
| Composição Auxiliar | 88309                | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3600000     | R\$ 6,41          | R\$ 0,46          | R\$ 6,87          |
| Composição Auxiliar | 88262                | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3600000     | R\$ 6,37          | R\$ 0,46          | R\$ 6,83          |
| Composição Auxiliar | 88245                | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1800000     | R\$ 3,18          | R\$ 0,23          | R\$ 3,41          |
| Insumo              | 367                  | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³         | 0,9130000     | R\$ -             | R\$ 87,11         | R\$ 87,11         |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 293,0000000   | R\$ -             | R\$ 120,13        | R\$ 120,13        |
| Insumo              | 4718                 | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³         | 0,6270000     | R\$ -             | R\$ 49,47         | R\$ 49,47         |
| Insumo              | 4721                 | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m³         | 0,2090000     | R\$ -             | R\$ 16,49         | R\$ 16,49         |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95314                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,12          | R\$ -             | R\$ 0,12          |
| Insumo              | 378                  | SINAPI       | ARMADOR   | H          | 0,0093000     | R\$ 0,12          | R\$ -             | R\$ 0,12          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95316                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,28          | R\$ -             | R\$ 0,28          |
| Insumo              | 247                  | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H          | 0,0301000     | R\$ 0,28          | R\$ -             | R\$ 0,28          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95330                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H          | 1,0000000     | R\$ 0,12          | R\$ -             | R\$ 0,12          |
| Insumo              | 1213                 | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H          | 0,0093000     | R\$ 0,12          | R\$ -             | R\$ 0,12          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95391                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H          | 1,0000000     | R\$ 0,08          | R\$ -             | R\$ 0,08          |
| Insumo              | 2355                 | SINAPI       | DESENHISTA DETALHISTA   | H          | 0,0041000     | R\$ 0,08          | R\$ -             | R\$ 0,08          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95332                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,41          | R\$ -             | R\$ 0,41          |
| Insumo              | 2436                 | SINAPI       | ELETRICISTA   | H          | 0,0301000     | R\$ 0,41          | R\$ -             | R\$ 0,41          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95334                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,50          | R\$ -             | R\$ 0,50          |
| Insumo              | 2438                 | SINAPI       | ELETROTECNICO   | H          | 0,0249000     | R\$ 0,50          | R\$ -             | R\$ 0,50          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95335                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H          | 1,0000000     | R\$ 0,19          | R\$ -             | R\$ 0,19          |
| Insumo              | 2696                 | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H          | 0,0145000     | R\$ 0,19          | R\$ -             | R\$ 0,19          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95407                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H          | 1,0000000     | R\$ 2,29          | R\$ -             | R\$ 2,29          |
| Insumo              | 34783                | SINAPI       | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | H          | 0,0275000     | R\$ 2,29          | R\$ -             | R\$ 2,29          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95351                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                               | H          | 1,0000000     | R\$ 0,13          | R\$ -             | R\$ 0,13          |
| Insumo              | 4096                 | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK  | H          | 0,0132000     | R\$ 0,13          | R\$ -             | R\$ 0,13          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95389                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H          | 1,0000000     | R\$ 0,06          | R\$ -             | R\$ 0,06          |
| Insumo              | 37666                | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | H          | 0,0067000     | R\$ 0,06          | R\$ -             | R\$ 0,06          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95371                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,23          | R\$ -             | R\$ 0,23          |
| Insumo              | 4750                 | SINAPI       | PEDREIRO  | H          | 0,0171000     | R\$ 0,23          | R\$ -             | R\$ 0,23          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 95378                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,15          | R\$ -             | R\$ 0,15          |
| Insumo              | 6111                 | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | H          | 0,0171000     | R\$ 0,15          | R\$ -             | R\$ 0,15          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88597                | SINAPI       | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 25,68         | R\$ -             | R\$ 25,68         |
| Composição Auxiliar | 95391                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H          | 1,0000000     | R\$ 0,08          | R\$ -             | R\$ 0,08          |
| Insumo              | 37370                | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 2355                 | SINAPI       | DESENHISTA DETALHISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 21,54         | R\$ -             | R\$ 21,54         |
| Insumo              | 37372                | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 37373                | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371                | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |



|                     |                      |              |  |            |               |                   |                   |                   |
|---------------------|----------------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Composição          | 88264                | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | R\$ 18,11         | R\$ 1,30          | R\$ 19,41         |
| Composição Auxiliar | 88236                | SINAPI       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,41          | R\$ 0,41          |
| Composição Auxiliar | 88237                | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,89          | R\$ 0,89          |
| Composição Auxiliar | 95332                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,41          | R\$ -             | R\$ 0,41          |
| Insumo              | 37370                | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 2436                 | SINAPI       | ELETRICISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ 13,64         | R\$ -             | R\$ 13,64         |
| Insumo              | 37372                | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 37373                | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371                | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88267                | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 17,85         | R\$ 1,30          | R\$ 19,15         |
| Composição Auxiliar | 88236                | SINAPI       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,41          | R\$ 0,41          |
| Composição Auxiliar | 88237                | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,89          | R\$ 0,89          |
| Composição Auxiliar | 95335                | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,19          | R\$ -             | R\$ 0,19          |
| Insumo              | 37370                | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 2696                 | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H          | 1,0000000     | R\$ 13,60         | R\$ -             | R\$ 13,60         |
| Insumo              | 37372                | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 37373                | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371                | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88237                | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,89          | R\$ 0,89          |
| Insumo              | 36150                | SINAPI       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN         | 0,0026644     | R\$ -             | R\$ 0,08          | R\$ 0,08          |
| Insumo              | 12893                | SINAPI       | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR        | 0,0016029     | R\$ -             | R\$ 0,08          | R\$ 0,08          |
| Insumo              | 12892                | SINAPI       | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR        | 0,0137388     | R\$ -             | R\$ 0,13          | R\$ 0,13          |
| Insumo              | 36146                | SINAPI       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN         | 0,0012434     | R\$ -             | R\$ 0,23          | R\$ 0,23          |
| Insumo              | 36144                | SINAPI       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN         | 0,1117708     | R\$ -             | R\$ 0,13          | R\$ 0,13          |
| Insumo              | 36153                | SINAPI       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | UN         | 0,0010776     | R\$ -             | R\$ 0,15          | R\$ 0,15          |
| Insumo              | 36149                | SINAPI       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | UN         | 0,0007200     | R\$ -             | R\$ 0,09          | R\$ 0,09          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0025 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DA REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | h          | 1,0000000     | R\$ 66,96         | R\$ 123,87        | R\$ 190,83        |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,0000000     | R\$ 36,22         | R\$ 2,60          | R\$ 38,82         |
| Composição Auxiliar | 88286                | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ -             | R\$ 14,47         |
| Composição Auxiliar | 93402                | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP        | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ 119,79        | R\$ 134,26        |
| Composição Auxiliar | 93403                | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI        | 0,1250000     | R\$ 1,80          | R\$ 1,48          | R\$ 3,28          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.11.C0023 | Próprio      | EQUIPE DE MONTAGEM DE REDE AÉREA COMPACTA - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | h          | 1,0000000     | R\$ 139,20        | R\$ 128,90        | R\$ 268,10        |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 6,0000000     | R\$ 108,66        | R\$ 7,80          | R\$ 116,46        |
| Composição Auxiliar | 88286                | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ -             | R\$ 14,47         |
| Composição Auxiliar | 93402                | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP        | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ 119,79        | R\$ 134,26        |
| Composição Auxiliar | 93403                | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI        | 0,1111100     | R\$ 1,60          | R\$ 1,31          | R\$ 2,91          |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | PF.SOC.2018.12.C0003 | Próprio      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M(Apenas Coeficientes ORSE 2497   MO e Insumos SINAPI)  | m³         | 1,0000000     | R\$ 39,03         | R\$ 3,90          | R\$ 42,93         |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,0000000     | R\$ 39,03         | R\$ 3,90          | R\$ 42,93         |
|                     | <b>Código</b>        | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88236                | SINAPI       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,41          | R\$ 0,41          |
| Insumo              | 10                   | SINAPI       | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN         | 0,0070125     | R\$ -             | R\$ 0,06          | R\$ 0,06          |
| Insumo              | 38399                | SINAPI       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN         | 0,0002263     | R\$ -             | R\$ 0,03          | R\$ 0,03          |
| Insumo              | 2711                 | SINAPI       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN         | 0,0005937     | R\$ -             | R\$ 0,06          | R\$ 0,06          |
| Insumo              | 38476                | SINAPI       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN         | 0,0001811     | R\$ -             | R\$ 0,03          | R\$ 0,03          |
| Insumo              | 38477                | SINAPI       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN         | 0,0000388     | R\$ -             | R\$ 0,02          | R\$ 0,02          |
| Insumo              | 11359                | SINAPI       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | UN         | 0,0000566     | R\$ -             | R\$ 0,03          | R\$ 0,03          |
| Insumo              | 12815                | SINAPI       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | UN         | 0,0079816     | R\$ -             | R\$ 0,05          | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 38412                | SINAPI       | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM  | UN         | 0,0000396     | R\$ -             | R\$ 0,02          | R\$ 0,02          |
| Insumo              | 38382                | SINAPI       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN         | 0,0025312     | R\$ -             | R\$ 0,02          | R\$ 0,02          |



|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Insumo              | 38413         | SINAPI       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000 * RPM, 220 V  | UN         | 0,0000388     | R\$ -             | R\$ 0,02          | R\$ 0,02          |
| Insumo              | 25966         | SINAPI       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L          | 0,0013303     | R\$ -             | R\$ 0,01          | R\$ 0,01          |
| Insumo              | 38393         | SINAPI       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN         | 0,0013303     | R\$ -             | R\$ 0,01          | R\$ 0,01          |
| Insumo              | 38390         | SINAPI       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN         | 0,0013303     | R\$ -             | R\$ 0,03          | R\$ 0,03          |
| Insumo              | 38396         | SINAPI       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | UN         | 0,0000453     | R\$ -             | R\$ 0,02          | R\$ 0,02          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 93403         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                | CHI        | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ 11,86         | R\$ 26,33         |
| Composição Auxiliar | 93397         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016               | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 8,02          | R\$ 8,02          |
| Composição Auxiliar | 93398         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                     | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 3,20          | R\$ 3,20          |
| Composição Auxiliar | 93399         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016          | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,64          | R\$ 0,64          |
| Composição Auxiliar | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ -             | R\$ 14,47         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 93402         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                | CHP        | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ 119,79        | R\$ 134,26        |
| Composição Auxiliar | 93397         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016               | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 8,02          | R\$ 8,02          |
| Composição Auxiliar | 93398         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                     | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 3,20          | R\$ 3,20          |
| Composição Auxiliar | 93399         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016          | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,64          | R\$ 0,64          |
| Composição Auxiliar | 93400         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 15,04         | R\$ 15,04         |
| Composição Auxiliar | 93401         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016     | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 92,89         | R\$ 92,89         |
| Composição Auxiliar | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ -             | R\$ 14,47         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 93397         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016               | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 8,02          | R\$ 8,02          |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000343     | R\$ -             | R\$ 6,33          | R\$ 6,33          |
| Insumo              | 10712         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN         | 0,0000343     | R\$ -             | R\$ 1,69          | R\$ 1,69          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 93398         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                     | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 3,20          | R\$ 3,20          |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000137     | R\$ -             | R\$ 2,53          | R\$ 2,53          |
| Insumo              | 10712         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN         | 0,0000137     | R\$ -             | R\$ 0,67          | R\$ 0,67          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 93400         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 15,04         | R\$ 15,04         |



|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-----|--------|
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000643     | R\$               | -                 | R\$               | 11,87  | R\$ | 11,87  |
| Insumo              | 10712         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN         | 0,0000643     | R\$               | -                 | R\$               | 3,17   | R\$ | 3,17   |
|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 93401         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016     | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 92,89  | R\$ | 92,89  |
| Insumo              | 4221          | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L          | 25,0400000    | R\$               | -                 | R\$               | 92,89  | R\$ | 92,89  |
|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 93399         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016          | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,64   | R\$ | 0,64   |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000028     | R\$               | -                 | R\$               | 0,51   | R\$ | 0,51   |
| Insumo              | 10712         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN         | 0,0000028     | R\$               | -                 | R\$               | 0,13   | R\$ | 0,13   |
|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |        |     |        |
| Composição          | 5930          | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014               | CHI        | 1,0000000     | R\$               | 14,47             | R\$               | 12,89  | R\$ | 27,36  |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014               | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 8,71   | R\$ | 8,71   |
| 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                    | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 3,48   | R\$ | 3,48   |
| 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       | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,70   | R\$ | 0,70   |
| Composição Auxiliar | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$               | 14,47             | R\$               | -      | R\$ | 14,47  |
|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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               | CHP        | 1,0000000     | R\$               | 14,47             | R\$               | 122,11 | R\$ | 136,58 |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014               | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 8,71   | R\$ | 8,71   |
| 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                    | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 3,48   | R\$ | 3,48   |
| 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               | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 16,33  | R\$ | 16,33  |
| 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       | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 0,70   | R\$ | 0,70   |
| 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    | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 92,89  | R\$ | 92,89  |
| Composição Auxiliar | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$               | 14,47             | R\$               | -      | R\$ | 14,47  |
|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |        |     |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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               | H          | 1,0000000     | R\$               | -                 | R\$               | 8,71   | R\$ | 8,71   |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000343     | R\$               | -                 | R\$               | 6,33   | R\$ | 6,33   |



|                     |               |              |   |            |               |                   |                   |                   |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Insumo              | 3363          | 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) | UN         | 0,0000343     | R\$ -             | R\$ 2,38          | R\$ 2,38          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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         | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,70          | R\$ 0,70          |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000028     | R\$ -             | R\$ 0,51          | R\$ 0,51          |
| Insumo              | 3363          | 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) | UN         | 0,0000028     | R\$ -             | R\$ 0,19          | R\$ 0,19          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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                      | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 3,48          | R\$ 3,48          |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000137     | R\$ -             | R\$ 2,53          | R\$ 2,53          |
| Insumo              | 3363          | 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) | UN         | 0,0000137     | R\$ -             | R\$ 0,95          | R\$ 0,95          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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                 | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 16,33         | R\$ 16,33         |
| Insumo              | 37761         | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | UN         | 0,0000643     | R\$ -             | R\$ 11,87         | R\$ 11,87         |
| Insumo              | 3363          | 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) | UN         | 0,0000643     | R\$ -             | R\$ 4,46          | R\$ 4,46          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</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      | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 92,89         | R\$ 92,89         |
| Insumo              | 4221          | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L          | 25,0400000    | R\$ -             | R\$ 92,89         | R\$ 92,89         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 14,47         | R\$ -             | R\$ 14,47         |
| Composição Auxiliar | 95351         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,13          | R\$ -             | R\$ 0,13          |
| Insumo              | 37370         | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 37372         | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 4096          | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK  | H          | 1,0000000     | R\$ 10,28         | R\$ -             | R\$ 10,28         |
| Insumo              | 37373         | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371         | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | R\$ 13,81         | R\$ 0,89          | R\$ 14,70         |
| Composição Auxiliar | 88237         | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,89          | R\$ 0,89          |
| Composição Auxiliar | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,06          | R\$ -             | R\$ 0,06          |
| Insumo              | 37370         | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 37372         | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 37666         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | H          | 1,0000000     | R\$ 9,69          | R\$ -             | R\$ 9,69          |
| Insumo              | 37373         | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371         | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor M.O.</b> | <b>Valor MAT.</b> | <b>Valor Unit</b> |
| Composição          | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | R\$ 17,83         | R\$ 1,30          | R\$ 19,13         |
| Composição Auxiliar | 88236         | SINAPI       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,41          | R\$ 0,41          |
| Composição Auxiliar | 88237         | SINAPI       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | R\$ -             | R\$ 0,89          | R\$ 0,89          |
| Composição Auxiliar | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | R\$ 0,23          | R\$ -             | R\$ 0,23          |
| Insumo              | 37370         | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | R\$ 2,31          | R\$ -             | R\$ 2,31          |
| Insumo              | 37372         | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,34          | R\$ -             | R\$ 0,34          |
| Insumo              | 4750          | SINAPI       | PEDREIRO  | H          | 1,0000000     | R\$ 13,54         | R\$ -             | R\$ 13,54         |
| Insumo              | 37373         | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 0,05          | R\$ -             | R\$ 0,05          |
| Insumo              | 37371         | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | R\$ 1,36          | R\$ -             | R\$ 1,36          |



|                     | Código               | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
|---------------------|----------------------|---------|---|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| Composição          | PF.SOC.2018.12.C0005 | Próprio | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (Apenas Coeficientes ORSE 3317   MO e Insumos SINAPI) | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | R\$ 19,53  | R\$ 7,30   | R\$ 26,83  |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,6800000 | R\$ 8,84   | R\$ 0,88   | R\$ 9,72   |
| Composição Auxiliar | 88309                | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,6000000 | R\$ 10,69  | R\$ 0,78   | R\$ 11,47  |
| Insumo              | 370                  | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m <sup>3</sup> | 0,0216000 | R\$ -      | R\$ 1,94   | R\$ 1,94   |
| Insumo              | 1379                 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG             | 9,0440000 | R\$ -      | R\$ 3,70   | R\$ 3,70   |
|                     | Código               | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.    | Valor M.O. | Valor MAT. | Valor Unit |
| Composição          | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 1,0000000 | R\$ 13,01  | R\$ 1,30   | R\$ 14,31  |
| Composição Auxiliar | 88236                | SINAPI  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H              | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 0,41   | R\$ 0,41   |
| Composição Auxiliar | 88237                | SINAPI  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H              | 1,0000000 | R\$ -      | R\$ 0,89   | R\$ 0,89   |
| Composição Auxiliar | 95378                | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H              | 1,0000000 | R\$ 0,15   | R\$ -      | R\$ 0,15   |
| Insumo              | 37370                | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H              | 1,0000000 | R\$ 2,31   | R\$ -      | R\$ 2,31   |
| Insumo              | 37372                | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000 | R\$ 0,34   | R\$ -      | R\$ 0,34   |
| Insumo              | 37373                | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000 | R\$ 0,05   | R\$ -      | R\$ 0,05   |
| Insumo              | 6111                 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | H              | 1,0000000 | R\$ 8,80   | R\$ -      | R\$ 8,80   |
| Insumo              | 37371                | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H              | 1,0000000 | R\$ 1,36   | R\$ -      | R\$ 1,36   |







|                      |         |   |            |      |     |          |     |       |            |              |   |                        |     |          |                        |     |        |                        |     |        |  |
|----------------------|---------|---|------------|------|-----|----------|-----|-------|------------|--------------|---|------------------------|-----|----------|------------------------|-----|--------|------------------------|-----|--------|--|
| PF.SOC.2018.11.10049 | Próprio | PÓ DE SOLDA EXOTERMICA  | 4,800000   | UN   | R\$ | 10,71    | R\$ | 51,41 | 0,0180994% | 99,7572080%  | C | SEINFRA-CE             | R\$ | 10,71    | SBC-DF                 | R\$ | 9,73   | ELETROMAC              | R\$ | 13,36  |  |
| 38412                | SINAPI  | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL                 | 0,0693065  | UN   | R\$ | 737,90   | R\$ | 51,14 | 0,0180055% | 99,7752135%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 737,90   |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 38396                | SINAPI  | TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM   | 0,0792825  | UN   | R\$ | 619,04   | R\$ | 49,08 | 0,0172794% | 99,7924929%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 619,04   |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 6029                 | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"  | 2,000000   | UN   | R\$ | 21,53    | R\$ | 43,06 | 0,0151603% | 99,8076531%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 21,53    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| PF.SOC.2018.11.10051 | Próprio | ELO FUSÍVEL 20 K  | 15,000000  | UN   | R\$ | 2,86     | R\$ | 42,90 | 0,0151039% | 99,8227571%  | C | NA CONTATO TEM         | R\$ | 2,86     | ELETROTÉCNICA VERACRUZ | R\$ | 4,80   | CASA DOS FUSÍVEIS      | R\$ | 2,40   |  |
| PF.SOC.2018.11.10050 | Próprio | MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA   | 0,2400000  | UN   | R\$ | 178,60   | R\$ | 42,86 | 0,0150913% | 99,8378483%  | C | SBC-DF                 | R\$ | 178,60   | ORSE-SE                | R\$ | 128,02 | SEDOP-PA               | R\$ | 210,00 |  |
| 38413                | SINAPI  | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                   | 0,0679064  | UN   | R\$ | 598,38   | R\$ | 40,63 | 0,0143061% | 99,8521544%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 598,38   |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 38477                | SINAPI  | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | 0,0679064  | UN   | R\$ | 597,14   | R\$ | 40,55 | 0,0142764% | 99,8664308%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 597,14   |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 38382                | SINAPI  | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | 4,4300174  | UN   | R\$ | 8,78     | R\$ | 38,90 | 0,0136941% | 99,8801249%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 8,78     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 1106                 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | 57,0752000 | KG   | R\$ | 0,66     | R\$ | 37,67 | 0,0132625% | 99,8933873%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 0,66     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 25966                | SINAPI  | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | 2,3282444  | L    | R\$ | 13,41    | R\$ | 31,22 | 0,0109923% | 99,9043797%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 13,41    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 2673                 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS  | 12,0000000 | M    | R\$ | 2,33     | R\$ | 27,96 | 0,0098440% | 99,9142236%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 2,33     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 38393                | SINAPI  | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | 2,3282444  | UN   | R\$ | 11,93    | R\$ | 27,78 | 0,0097792% | 99,9240028%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 11,93    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 4417                 | SINAPI  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | 5,4000000  | M    | R\$ | 5,05     | R\$ | 27,27 | 0,0096010% | 99,9336038%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 5,05     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 379                  | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM                                   | 36,0000000 | UN   | R\$ | 0,73     | R\$ | 26,28 | 0,0092525% | 99,9428563%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 0,73     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 12056                | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"  | 1,0000000  | M    | R\$ | 20,43    | R\$ | 20,43 | 0,0071928% | 99,9500491%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 20,43    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 11953                | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA  | 8,0000000  | UN   | R\$ | 2,25     | R\$ | 18,00 | 0,0063373% | 99,9563865%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 2,25     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 1419                 | SINAPI  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA                      | 2,0000000  | UN   | R\$ | 8,16     | R\$ | 16,32 | 0,0057458% | 99,9621323%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 8,16     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 370                  | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | 0,1759860  | m³   | R\$ | 89,82    | R\$ | 15,81 | 0,0055652% | 99,9676975%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 89,82    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 2696                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | 1,0145000  | H    | R\$ | 13,60    | R\$ | 13,80 | 0,0048576% | 99,9725551%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 13,60    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 1107                 | SINAPI  | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)   | 15,7500000 | kg   | R\$ | 0,75     | R\$ | 11,81 | 0,0041589% | 99,9767140%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 0,75     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| PF.SOC.2018.11.10054 | Próprio | ELO FUSÍVEL 12K   | 3,0000000  | UN   | R\$ | 3,90     | R\$ | 11,70 | 0,0041193% | 99,9808333%  | C | ELETROTÉCNICA VERACRUZ | R\$ | 3,90     | CASA DOS FUSÍVEIS      | R\$ | 5,10   | WK ELÉTRICA            | R\$ | 2,64   |  |
| PF.SOC.2018.11.10052 | Próprio | ELO FUSÍVEL 6 K   | 3,0000000  | UN   | R\$ | 3,16     | R\$ | 9,48  | 0,0033377% | 99,9841709%  | C | AGETOP-GO              | R\$ | 2,00     | SEDOP-PA               | R\$ | 3,16   | ELETROTÉCNICA VERACRUZ | R\$ | 3,75   |  |
| 12344                | SINAPI  | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V                | 3,0000000  | UN   | R\$ | 2,63     | R\$ | 7,89  | 0,0027797% | 99,9869488%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 2,63     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 1875                 | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | 2,0000000  | UN   | R\$ | 3,86     | R\$ | 7,72  | 0,0027180% | 99,9896668%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 3,86     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| PF.SOC.2018.11.10053 | Próprio | ELO FUSÍVEL3H   | 3,0000000  | UN   | R\$ | 2,17     | R\$ | 6,51  | 0,0022920% | 99,9919588%  | C | SEINFRA-CE             | R\$ | 2,00     | SEDOP-PA               | R\$ | 3,16   | ORSE-SE                | R\$ | 2,17   |  |
| 5075                 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | 0,5940000  | KG   | R\$ | 10,12    | R\$ | 6,01  | 0,0021164% | 99,9940752%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 10,12    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 3907                 | SINAPI  | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | 2,0000000  | UN   | R\$ | 2,96     | R\$ | 5,92  | 0,0020843% | 99,9961594%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 2,96     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 5333                 | SINAPI  | OLEO DE LINHACA   | 0,3500000  | L    | R\$ | 15,16    | R\$ | 5,31  | 0,0018681% | 99,9980275%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 15,16    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 4721                 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | 0,0417996  | m³   | R\$ | 78,90    | R\$ | 3,30  | 0,0011611% | 99,9991887%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 78,90    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 392                  | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | 1,0000000  | UN   | R\$ | 1,05     | R\$ | 1,05  | 0,0003697% | 99,9995584%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 1,05     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 37666                | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | 0,0842608  | H    | R\$ | 9,69     | R\$ | 0,82  | 0,0002875% | 99,9998458%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 9,69     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 3148                 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | 0,0180000  | UN   | R\$ | 13,75    | R\$ | 0,25  | 0,0000871% | 99,9999330%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 13,75    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 378                  | SINAPI  | ARMADOR   | 0,0091564  | H    | R\$ | 13,54    | R\$ | 0,12  | 0,0000436% | 99,9999766%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 13,54    |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 2705                 | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | 0,0540000  | KW/H | R\$ | 0,66     | R\$ | 0,04  | 0,0000125% | 99,9999891%  | C | SINAPI-DF              | R\$ | 0,66     |                        |     |        |                        |     |        |  |
| 10535                | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | 0,0000092  | UN   | R\$ | 3.350,00 | R\$ | 0,03  | 0,0000109% | 100,0000000% | C | SINAPI-DF              | R\$ | 3.350,00 |                        |     |        |                        |     |        |  |



| Curva ABC de Serviços |         |   |                |           |               |                |          |                    |           |       |     |
|-----------------------|---------|---|----------------|-----------|---------------|----------------|----------|--------------------|-----------|-------|-----|
| Código                | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.    | Valor Unit    | Total          | Peso (%) | Peso Acumulado (%) | Curva ABC | Faixa |     |
| PF.SOC.2018.11.C0018  | Próprio | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR OPERAÇÃO SOB CARGA, SF6 COM COMANDO MANUAL E REMOTO   | UN             | 2,0000    | R\$ 45.381,66 | R\$ 106.002,46 | 30,2788% | 30,2788%           | A         | 80%   |     |
| PF.SOC.2018.11.C0003  | Próprio | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 15 KV 50MM <sup>2</sup>   | m              | 4500,0000 | R\$ 8,53      | R\$ 48.645,00  | 13,8951% | 44,1739%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0017  | Próprio | POSTE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR COM 12,00m/600kg, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHAO GUINDASTE                                   | un             | 12,0000   | R\$ 1.614,69  | R\$ 24.578,64  | 7,0207%  | 51,1946%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0012  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3.FU-SUB (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 15.2)   | UN             | 6,0000    | R\$ 2.375,78  | R\$ 18.082,02  | 5,1650%  | 56,3595%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0036  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MENSAGEIRO  | m              | 1490,0000 | R\$ 8,29      | R\$ 15.645,00  | 4,4689%  | 60,8284%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0002  | Próprio | PROJETO EXECUTIVO - Conforme Caderno de Especificações Técnicas   | UN             | 1,0000    | R\$ 9.967,70  | R\$ 12.644,02  | 3,6117%  | 64,4401%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0016  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1.FU-SUB (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 15.1)  | UN             | 3,0000    | R\$ 2.945,52  | R\$ 11.209,14  | 3,2018%  | 67,6419%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0007  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE1.A (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.1)  | UN             | 14,0000   | R\$ 561,75    | R\$ 9.975,98   | 2,8496%  | 70,4915%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0008  | Próprio | RETIRADA DE CABO DE MÉDIA TENSÃO EM REDE AÉREA  | m              | 3129,0000 | R\$ 2,14      | R\$ 8.448,30   | 2,4132%  | 72,9046%           | A         |       |     |
| 91677                 | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 75,0000   | R\$ 86,24     | R\$ 8.204,25   | 2,3435%  | 75,2481%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0015  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3-CE3.CT (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 13.3)   | UN             | 2,0000    | R\$ 3.163,17  | R\$ 8.024,94   | 2,2923%  | 77,5404%           | A         |       |     |
| 9537                  | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m <sup>2</sup> | 2840,0000 | R\$ 2,20      | R\$ 7.895,20   | 2,2552%  | 79,7956%           | A         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0006  | Próprio | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV   | UN             | 150,0000  | R\$ 35,63     | R\$ 6.777,00   | 1,9358%  | 81,7314%           | B         |       | 15% |
| PF.SOC.2018.11.C0030  | Próprio | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h              | 150,0000  | R\$ 34,90     | R\$ 6.639,00   | 1,8964%  | 83,6278%           | B         |       |     |
| 88266                 | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 200,0000  | R\$ 25,97     | R\$ 6.586,00   | 1,8812%  | 85,5090%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0010  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE4 (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.8)  | UN             | 4,0000    | R\$ 1.227,64  | R\$ 6.229,00   | 1,7793%  | 87,2883%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0013  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1-TR (PADRÃO CEB-D - Item 13.8)   | UN             | 2,0000    | R\$ 2.354,42  | R\$ 5.973,14   | 1,7062%  | 88,9945%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0011  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2-CE3.FU (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 12.4)   | UN             | 2,0000    | R\$ 1.988,50  | R\$ 5.044,80   | 1,4410%  | 90,4355%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0021  | Próprio | DESINSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA ATUAL DE POSTE   | UN             | 26,0000   | R\$ 134,05    | R\$ 4.420,78   | 1,2628%  | 91,6982%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0009  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2 (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 11.2)  | UN             | 6,0000    | R\$ 543,16    | R\$ 4.133,94   | 1,1808%  | 92,8791%           | B         |       |     |
| 96977                 | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                        | M              | 120,0000  | R\$ 24,71     | R\$ 3.759,60   | 1,0739%  | 93,9530%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0014  | Próprio | ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2.B1-CE3.FU (PADRÃO CEB-D NTD 2.06 - Item 12.5)  | UN             | 1,0000    | R\$ 2.205,36  | R\$ 2.797,49   | 0,7991%  | 94,7520%           | B         |       |     |
| PF.SOC.2019.05.C0001  | Próprio | SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA SF6   | UN             | 1,0000    | R\$ 2.038,72  | R\$ 2.586,11   | 0,7387%  | 95,4907%           | C         | 5%    |     |
| 74209/001             | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup> | 5,4000    | R\$ 346,32    | R\$ 2.372,22   | 0,6776%  | 96,1683%           | C         |       |     |
| 73960/001             | SINAPI  | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR                  | UN             | 1,0000    | R\$ 1.528,07  | R\$ 1.938,34   | 0,5537%  | 96,7220%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0020  | Próprio | PROJETO AS-BUILT - Conforme Caderno de Especificações Técnicas  | UN             | 1,0000    | R\$ 1.511,68  | R\$ 1.917,56   | 0,5477%  | 97,2698%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2019.05.C0002  | Próprio | SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | UN             | 1,0000    | R\$ 1.274,20  | R\$ 1.616,31   | 0,4617%  | 97,7314%           | C         |       |     |
| 96985                 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN             | 24,0000   | R\$ 47,49     | R\$ 1.445,52   | 0,4129%  | 98,1443%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0004  | Próprio | ELETRODUTO PEAD DN 4"   | m              | 23,5000   | R\$ 47,45     | R\$ 1.414,22   | 0,4040%  | 98,5483%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0019  | Próprio | INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 150 KVA EM POSTE   | UN             | 2,0000    | R\$ 381,66    | R\$ 968,24     | 0,2766%  | 98,8249%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0031  | Próprio | Ponto de solda exotérmica (Base SEDOP 171299)   | Pt             | 24,0000   | R\$ 31,62     | R\$ 962,40     | 0,2749%  | 99,0998%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0005  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,60 x 0,60 x 1,00m (Base ORSE 6409)   | un             | 2,0000    | R\$ 362,59    | R\$ 919,88     | 0,2628%  | 99,3625%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0001  | Próprio | ART DE PROJETO EXECUTIVO, EXECUÇÃO DA OBRA E PROJETO AS-BUILT   | UN             | 1,0000    | R\$ 226,50    | R\$ 287,31     | 0,0821%  | 99,4446%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0032  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 20K  | UN             | 15,0000   | R\$ 12,39     | R\$ 235,50     | 0,0673%  | 99,5119%           | C         |       |     |
| 83696/001             | SINAPI  | PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTEURA). | m <sup>2</sup> | 35,0000   | R\$ 4,77      | R\$ 211,75     | 0,0605%  | 99,5724%           | C         |       |     |
| 83878                 | SINAPI  | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"  | UN             | 2,0000    | R\$ 49,49     | R\$ 125,54     | 0,0359%  | 99,6082%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0035  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 12K  | UN             | 3,0000    | R\$ 13,43     | R\$ 51,06      | 0,0146%  | 99,6228%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0033  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 6K   | UN             | 3,0000    | R\$ 12,69     | R\$ 48,27      | 0,0138%  | 99,6366%           | C         |       |     |
| PF.SOC.2018.11.C0034  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL 3H   | UN             | 3,0000    | R\$ 11,70     | R\$ 44,49      | 0,0127%  | 99,6493%           | C         |       |     |
| 00010776              | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO                         | MES            | 1,0000    | R\$ 394,53    | R\$ 500,46     | 0,1430%  | 99,7922%           | C         |       |     |
| 00010777              | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO              | MES            | 1,0000    | R\$ 573,38    | R\$ 727,33     | 0,2078%  | 100,0000%          | C         |       |     |