

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.**

**SUBSISTEMA VIII - MORRO VERMELHO**

| CP.001 |   |         | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                            |    |        | unidade:                | un                |
|--------|---|---------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |         | BANCO                                                             | CÓDIGO   | Descrição                                                                  | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 1 | SERVIÇO | sinapi                                                            | 83394    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)                     | un | 1,0000 | 960,35                  | 960,35            |
| 2      | 2 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                   | un | 1,0000 | 0,51                    | 0,51              |
| 3      | 3 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 2,0000 | 5,18                    | 10,36             |
| 4      | 4 | INSUMO  | ORSE                                                              | 04635    | Estribo p/ braço tipo L 15 kv                                              | un | 1,0000 | 5,94                    | 5,94              |
| 5      | 5 | INSUMO  | ORSE                                                              | 04655    | Espaçador losangular 15kv                                                  | un | 2,0000 | 61,30                   | 122,60            |
|        |   |         |                                                                   |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                           |    |        |                         | <b>1.099,76</b>   |

| CP.002 |   |         | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                            |    |       | unidade:                | un                |
|--------|---|---------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |         | BANCO                                                             | CÓDIGO   | Descrição                                                                  | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 2 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                   | un | 3,00  | 0,51                    | 1,53              |
| 2      | 2 | INSUMO  | orse                                                              | 03232    | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400                                        | un | 1,00  | 1032,46                 | 1.032,46          |
| 3      | 2 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 1,00  | 5,18                    | 5,18              |
| 4      | 2 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000432 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 2,00  | 5,71                    | 11,42             |
| 5      | 2 | INSUMO  | sinapi                                                            | 00000421 | PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM                        | un | 1,00  | 7,58                    | 7,58              |
| 6      | 2 | INSUMO  | ORSE                                                              | 04634    | Braço tipo C 15 kv                                                         | un | 1,00  | 130,13                  | 130,13            |
| 7      | 2 | INSUMO  | ORSE                                                              | 00155    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr                                         | un | 2,00  | 11,88                   | 23,76             |
| 8      | 1 | SERVIÇO | sinapi                                                            | 00007581 | SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"                                 | un | 2,00  | 3,63                    | 7,26              |
| 9      | 2 | INSUMO  | ORSE                                                              | 001751   | PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15KV 389mm                                        | un | 3,00  | 29,17                   | 87,51             |
| 10     | 2 | INSUMO  | ORSE                                                              | 09351    | ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV                                       | un | 3,00  | 20,13                   | 60,39             |
|        |   |         |                                                                   |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                           |    |       |                         | <b>1.367,22</b>   |

| CP.003 |   |        | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                                               |    |       | unidade:                | un                |
|--------|---|--------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |        | BANCO                                                                  | CÓDIGO   | Descrição                                                                                     | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 2 | INSUMO | orse                                                                   | 01867    | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 1000                                                          | un | 1,00  | 1.450,00                | 1.450,00          |
| 2      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                                      | un | 6     | 0,51                    | 3,06              |
| 3      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 2     | 5,18                    | 10,36             |
| 4      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00000432 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 4     | 5,71                    | 22,84             |
| 5      | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 01583    | Manilha 90 gr                                                                                 | un | 2     | 9,81                    | 19,62             |
| 6      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00000421 | PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM                                           | un | 6     | 7,58                    | 45,48             |
| 7      | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 03242    | Gancho suspensão com olhal                                                                    | un | 6     | 8,01                    | 48,06             |
| 8      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 442      | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 4     | 5,38                    | 21,52             |
| 9      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 436      | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 2     | 5,38                    | 10,76             |
| 10     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 04634    | Braço tipo C 15 kv                                                                            | un | 2     | 130,13                  | 260,26            |
| 11     | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00011821 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2         | un | 2     | 3,67                    | 7,34              |
| 12     | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO. | un | 2     | 26,06                   | 52,12             |
| 13     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 03857    | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N                                                           | un | 6     | 57,87                   | 347,22            |
| 14     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 02524    | Isolador de disco polimérico 15 kv                                                            | un | 6     | 76,89                   | 461,34            |
| 15     | 2 | INSUMO | sinapi                                                                 | 00000868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                             | m  | 22    | 12,24                   | 269,28            |
| 16     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                   | 00155    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr                                                            | un | 2     | 11,88                   | 23,76             |
|        |   |        |                                                                        |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                              |    |       |                         | <b>3.053,02</b>   |

| CP.004 |   |        | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                            |    |       | unidade:                | un                |
|--------|---|--------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |        | BANCO                                                             | CÓDIGO   | Descrição                                                                  | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 2 | INSUMO | orse                                                              | 03232    | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600                                        | un | 1,00  | 1032,46                 | 1.032,46          |
| 2      | 2 | INSUMO | sinapi                                                            | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                   | un | 3,00  | 0,51                    | 1,53              |
| 3      | 2 | INSUMO | sinapi                                                            | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 1,00  | 5,18                    | 5,18              |
| 4      | 2 | INSUMO | sinapi                                                            | 00000432 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 2,00  | 5,71                    | 11,42             |
| 5      | 2 | INSUMO | ORSE                                                              | 01583    | Manilha 90 gr                                                              | un | 6,00  | 9,81                    | 58,86             |
| 6      | 2 | INSUMO | sinapi                                                            | 00000421 | PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM                        | un | 7,00  | 7,58                    | 53,06             |
| 7      | 2 | INSUMO | sinapi                                                            | 00000430 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO | un | 3,00  | 3,89                    | 11,67             |
| 8      | 2 | INSUMO | ORSE                                                              | 04634    | Braço tipo C 15 kv                                                         | un | 1,00  | 130,13                  | 130,13            |

|    |   |        |        |          |                                            |    |       |       |                 |
|----|---|--------|--------|----------|--------------------------------------------|----|-------|-------|-----------------|
| 9  | 2 | INSUMO | ORSE   | 03857    | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N        | un | 6,00  | 57,87 | 347,22          |
| 10 | 2 | INSUMO | ORSE   | 02524    | Isolador de disco polimérico 15 kv         | un | 6,00  | 76,89 | 461,34          |
| 11 | 2 | INSUMO | sinapi | 00000868 | CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO           | m  | 11,00 | 12,24 | 134,64          |
| 12 | 2 | INSUMO | ORSE   | 00155    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr         | un | 2,00  | 11,88 | 23,76           |
| 13 | 2 | INSUMO | sinapi | 00007581 | SAPATILHA EM AÇO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8" | un | 1,00  | 3,63  | 3,63            |
| 14 | 2 | INSUMO | ORSE   | 01751    | PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm        | un | 3,00  | 13,97 | 41,91           |
| 15 | 2 | INSUMO | ORSE   | 09351    | ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV       | un | 3,00  | 20,13 | 60,39           |
|    |   |        |        |          | <b>SUB TOTAL</b>                           |    |       |       | <b>2.377,20</b> |

| CP.005 |   |         | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS) |          |                                                                                                     |    | unidade: |                         | un                |
|--------|---|---------|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |         | BANCO                                            | CÓDIGO   | Descrição                                                                                           | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 1 | SERVIÇO | sinapi                                           | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                                  | h  | 1,00     | 15,95                   | 15,95             |
| 2      | 1 | SERVIÇO | sinapi                                           | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                                                             | h  | 2,00     | 11,98                   | 23,96             |
| 3      | 1 | SERVIÇO | Sinapi                                           | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR | h  | 1,00     | 112,43                  | 112,43            |
| 4      | 1 | SERVIÇO | Sinapi                                           | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                                                         | h  | 1,00     | 11,70                   | 11,70             |
|        |   |         |                                                  |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                    |    |          |                         | <b>164,04</b>     |

| CP.006 |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                            |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                           | CÓDIGO   | Descrição                                                  | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                          | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                         | h  | 2,50     | 15,95                   | 39,88             |
| 2      |  |  | sinapi                                                          | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                    | h  | 1,00     | 11,98                   | 11,98             |
| 3      |  |  | sinapi                                                          | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M | h  | 1,00     | 112,43                  | 112,43            |
| 4      |  |  | sinapi                                                          | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                | h  | 1,00     | 11,70                   | 11,70             |
|        |  |  |                                                                 |          | <b>SUB TOTAL</b>                                           |    |          |                         | <b>175,99</b>     |

| CP.007 |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                                                     |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                           | CÓDIGO   | Descrição                                                                                           | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                          | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                                  | h  | 2        | 15,95                   | 31,9              |
| 2      |  |  | sinapi                                                          | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                                                             | h  | 4        | 11,98                   | 47,92             |
| 3      |  |  | sinapi                                                          | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR | h  | 2        | 112,43                  | 224,86            |
| 4      |  |  | sinapi                                                          | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                                                         | h  | 2        | 11,70                   | 23,4              |
|        |  |  |                                                                 |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                    |    |          |                         | <b>328,08</b>     |

| CP.008 |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                                                     |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                           | CÓDIGO   | Descrição                                                                                           | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                          | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                                  | h  | 3,00     | 15,95                   | 47,85             |
| 2      |  |  | sinapi                                                          | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                                                             | h  | 2,00     | 11,98                   | 23,96             |
| 3      |  |  | Sinapi                                                          | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR | h  | 2,00     | 112,43                  | 224,86            |
| 4      |  |  | Sinapi                                                          | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                                                         | h  | 2,00     | 11,70                   | 23,40             |
|        |  |  |                                                                 |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                    |    |          |                         | <b>320,07</b>     |

| CP.009 |  |  | INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv |          |                                    |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|------------------------------------------------|----------|------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                          | CÓDIGO   | Descrição                          | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                         | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista | h  | 0,2      | 15,95                   | 3,19              |
| 2      |  |  | sinapi                                         | 00000247 | Auxiliar de Eletricista            | h  | 0,7      | 11,98                   | 8,386             |
|        |  |  |                                                |          | <b>SUB TOTAL</b>                   |    |          |                         | <b>11,58</b>      |

| CP.010 |  |  | INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm² |          |                         |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|-----------------------------------|----------|-------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                             | CÓDIGO   | Descrição               | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                            | 00000247 | Auxiliar de Eletricista | h  | 0,3      | 11,98                   | 3,594             |
|        |  |  |                                   |          | <b>SUB TOTAL</b>        |    |          |                         | <b>3,59</b>       |

| CP.011 |  |  | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS |          |                                                                                                     |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                                                      | CÓDIGO   | Descrição                                                                                           | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                                                     | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                                  | h  | 10       | 15,95                   | 159,5             |
| 2      |  |  | sinapi                                                                                     | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                                                             | h  | 6        | 11,98                   | 71,88             |
| 3      |  |  | sinapi                                                                                     | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR | h  | 4        | 112,43                  | 449,72            |
| 4      |  |  | sinapi                                                                                     | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                                                         | h  | 4        | 11,70                   | 46,8              |
|        |  |  |                                                                                            |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                    |    |          |                         | <b>727,90</b>     |

| CP.012 |   |        | FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA |        |                           |    | unidade: |                         | un                |
|--------|---|--------|--------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |        | BANCO                                                        | CÓDIGO | Descrição                 | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 2 | INSUMO | orse                                                         | 04655  | Espaçador losangular 15kv | un | 1        | 61,30                   | 61,3              |
|        |   |        |                                                              |        | <b>SUB TOTAL</b>          |    |          |                         | <b>61,30</b>      |

| CP.013 |  |  | INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA |          |                         |    | unidade: |                         | un                |
|--------|--|--|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                      | CÓDIGO   | Descrição               | un | quant    | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                     | 00000247 | Auxiliar de Eletricista | un | 0,5      | 11,98                   | 5,99              |
|        |  |  |                                                            |          | <b>SUB TOTAL</b>        |    |          |                         | <b>5,99</b>       |

| CP.014 |   |        | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                                                               |    |       | unidade:                | un                |
|--------|---|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |        | BANCO                                                                | CÓDIGO   | Descrição                                                                                     | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |   |        | sinapi                                                               | 00012373 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451                              | un | 1     | 1.016,91                | 1.016,91          |
| 2      |   |        | sinapi                                                               | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                                      | un | 3     | 0,51                    | 1,53              |
| 3      |   |        | sinapi                                                               | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 1     | 5,18                    | 5,18              |
| 4      |   |        | sinapi                                                               | 00000432 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 2     | 5,71                    | 11,42             |
| 5      | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 01583    | Manilha 90 gr                                                                                 | un | 1     | 9,81                    | 9,81              |
| 6      |   |        | sinapi                                                               | 00000421 | PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM                                           | un | 3     | 7,58                    | 22,74             |
| 7      |   |        | sinapi                                                               | 00000402 | GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                             | un | 3     | 12,80                   | 38,40             |
| 8      |   |        | sinapi                                                               | 00000442 | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 2     | 2,57                    | 5,14              |
| 9      |   |        | sinapi                                                               | 00000436 | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 1     | 4,35                    | 4,35              |
| 10     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 04634    | Braço tipo C 15 kv                                                                            | un | 1     | 130,13                  | 130,13            |
| 11     |   |        | sinapi                                                               | 00011821 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2         | un | 1     | 3,67                    | 3,67              |
| 12     |   |        | sinapi                                                               | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO. | un | 1     | 26,06                   | 26,06             |
| 13     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 03857    | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N                                                           | un | 3     | 57,87                   | 173,61            |
| 14     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 02524    | Isolador de disco polimérico 15 kv                                                            | un | 3     | 76,89                   | 230,67            |
| 15     |   |        | sinapi                                                               | 00000868 | CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO                                                              | M  | 11    | 12,24                   | 134,64            |
| 16     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 00155    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr                                                            | un | 1     | 11,88                   | 11,88             |
| 17     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 03542    | CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm                                                            | un | 1     | 149,61                  | 149,61            |
| 18     |   |        | sinapi                                                               | 00011837 | GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)           | un | 3     | 26,57                   | 79,71             |
| 19     | 2 | INSUMO | ORSE                                                                 | 02524    | Isolador de disco polimérico 15 kv                                                            | un | 3     | 76,89                   | 230,67            |
| 20     |   |        | sinapi                                                               | 00005047 | CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A                                                     | un | 3     | 253,37                  | 760,11            |
|        |   |        |                                                                      |          | SUB TOTAL                                                                                     |    |       |                         | 3.046,24          |

| CP.015    |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                            |    |       | unidade:                | un                |
|-----------|--|--|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  |  | BANCO                                                              | CÓDIGO   | Descrição                                                  | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  |  | sinapi                                                             | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                         | h  | 2     | 15,95                   | 25,00             |
| 2         |  |  | sinapi                                                             | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                    | h  | 4     | 11,98                   | 30,32             |
| 3         |  |  | sinapi                                                             | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M | h  | 2     | 112,43                  | 234,00            |
| 4         |  |  | sinapi                                                             | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                | h  | 2     | 11,70                   | 28,70             |
| SUB TOTAL |  |  |                                                                    |          |                                                            |    |       |                         | 318,02            |

|           |  |  |                                                                    |          |                                                           |    |       |                          |                   |
|-----------|--|--|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----|-------|--------------------------|-------------------|
| CP.016    |  |  | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO |          |                                                           |    |       | unidade:                 | un                |
| ITEM      |  |  | BANCO                                                              | CÓDIGO   | Descrição                                                 | un | quant | PREÇO unit. \$/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  |  | sinapi                                                             | 00000868 | CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO                          | M  | 11    | 12,24                    | 56,43             |
| 2         |  |  | sinapi                                                             | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO C | un | 1     | 26,06                    | 17,79             |
| 3         |  |  | sinapi                                                             | 00000425 | GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2    | un | 1     | 2,47                     | 1,93              |
| SUB TOTAL |  |  |                                                                    |          |                                                           |    |       |                          | 76,15             |

| CP.017 |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO |          |                         |    |       | unidade:                | un                |
|--------|--|--|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                            | CÓDIGO   | Descrição               | un | quant | PREÇO unit. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                           | 00000247 | Auxiliar de Eletricista | h  | 2     | 11,98                   | 15,16             |
|        |  |  |                                                                  |          | SUB TOTAL               |    |       |                         | 15.16             |

| CP. 018 |  |  | PORTÃO PADRÃO CODEVASF(VEÍCULOS E PEDESTRE)INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO |          |                                                                                                                          |      |       |                         | m²                |
|---------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  |  | BANCO                                                                                  | CÓDIGO   | Descrição                                                                                                                | un   | quant | PREÇO unIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  |  | SINAPI                                                                                 | 73406    | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.                                      | m³   | 0,07  | 404,95                  | 28,35             |
| 2       |  |  | SINAPI                                                                                 | 73410    | FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM                                                            | m²   | 0,9   | 54,03                   | 48,63             |
| 3       |  |  | SINAPI                                                                                 | 73415    | PINTURA PVA, TRES DEMAOS                                                                                                 | m²   | 0,48  |                         | 0,00              |
| 4       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00007287 | TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)                                                                                       | GL   | 0,20  | 58,68                   | 11,74             |
| 5       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00007307 | FunO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV                                                                                  | l    | 0,24  | 19,15                   | 4,60              |
| 6       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                     | l    | 0,03  | 12,26                   | 0,37              |
| 7       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00003768 | LIXA P/ FERRO                                                                                                            | un   | 0,6   | 1,54                    | 0,92              |
| 8       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00001330 | CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2                                                                          | kg   | 15,0  | 5,21                    | 78,15             |
| 9       |  |  | SINAPI                                                                                 | 6388     | MAQUINA SOLDAR ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR                                                       | prod | 0,367 |                         | 0                 |
| 10      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00010999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )                                                        | kg   | 0,092 | 18,51                   | 1,7               |
| 11      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00021010 | TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M | m    | 6,3   | 15,44                   | 97,27             |
| 12      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00006111 | SERVENTE                                                                                                                 | H    | 1,45  | 9,14                    | 13,25             |
| 13      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00004750 | PEDREIRO                                                                                                                 | H    | 2,18  | 12,62                   | 27,51             |
| 14      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00004783 | PINTOR                                                                                                                   | H    | 1,60  | 12,62                   | 20,19             |
| 15      |  |  | SINAPI                                                                                 | 00006160 | SOLDADOR                                                                                                                 | H    | 0,50  | 14,40                   | 7,2               |

|    |  |  |        |          |                                                       |    |      |       |               |
|----|--|--|--------|----------|-------------------------------------------------------|----|------|-------|---------------|
| 16 |  |  | SINAPI | 0000248  | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL                         | H  | 1,70 | 9,94  | 16,9          |
| 17 |  |  | SINAPI | 00004382 | PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM | un | 3,0  | 0,67  | 2,01          |
| 18 |  |  | SINAPI | 00002421 | DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS          | un | 1,0  | 18,25 | 18,25         |
| 19 |  |  | SINAPI | 00005089 | CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM        | un | 0,50 |       | 0             |
|    |  |  |        |          | <b>SUB TOTAL</b>                                      |    |      |       | <b>377,04</b> |

| CP. 019 |  |  | SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IHM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |                                                                |     |       |                         | un                |
|---------|--|--|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  |  | BANCO                                                                   | CÓDIGO   | Descrição                                                      | und | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  |  | SINAPI                                                                  | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                             | h   | 3,50  | 15,95                   | 55,83             |
| 2       |  |  | SINAPI                                                                  | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                        | h   | 3,50  | 11,98                   | 41,93             |
| 3       |  |  | SINAPI                                                                  | 00002438 | Eletrotécnico                                                  | h   | 0,50  | 24,45                   | 12,23             |
| 4       |  |  | -                                                                       | COTAÇÃO  | SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM IHM LOCAL                    | un  | 1,00  | 8464,25                 | 8464,25           |
| 5       |  |  | SINAPI                                                                  | 00001625 | CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3 | un  | 1,00  | 219,89                  | 219,89            |
|         |  |  |                                                                         |          | <b>SUB TOTAL</b>                                               |     |       |                         | <b>8.794,13</b>   |

| CP. 020 |  |  | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR E ACESSÓRIOS |          |                                    |     |       |                         | un                |
|---------|--|--|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  |  | BANCO                                                                | CÓDIGO   | Descrição                          | und | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  |  | -                                                                    | COTAÇÃO  | RADIO TRANSMISSOR 149,170MHZ       | un  | 1,00  | 1250,00                 | 1250,00           |
| 2       |  |  | -                                                                    | COTAÇÃO  | RADIO RECEPTOR 149,170 MHZ         | un  | 1,00  | 1250,00                 | 1250,00           |
| 3       |  |  | -                                                                    | COTAÇÃO  | CABO COAXIAL RGC 58                | m   | 50,00 | 15,00                   | 750,00            |
| 4       |  |  | -                                                                    | COTAÇÃO  | ANTENA UNIDIRESSIONAL TIPO YAGI    | un  | 2,00  | 360,00                  | 720,00            |
| 5       |  |  | -                                                                    | COTAÇÃO  | CONECTORES MACHO C/REDUTOR KM1     | un  | 4,00  | 7,50                    | 30,00             |
| 6       |  |  | SINAPI                                                               | 00000247 | Auxiliar de Eletricista            | h   | 16,00 | 11,98                   | 191,68            |
| 7       |  |  | SINAPI                                                               | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista | h   | 8,00  | 15,95                   | 127,60            |
| 8       |  |  | SINAPI                                                               | 00002438 | Eletrotécnico                      | h   | 8,00  | 24,45                   | 195,60            |
|         |  |  |                                                                      |          | <b>SUB TOTAL</b>                   |     |       |                         | <b>4.514,88</b>   |

| CP. 021 |   |        | SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO. |          |                                           |     |        |                         | un                |
|---------|---|--------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |   |        | BANCO                                                    | CÓDIGO   | Descrição                                 | und | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |   |        | SINAPI                                                   | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista        | h   | 0,5200 | 15,95                   | 8,29              |
| 2       |   |        | SINAPI                                                   | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                   | h   | 0,5200 | 11,98                   | 6,23              |
| 3       | 2 | INSUMO | ORSE                                                     | 09691    | MOLDE DE SOLDA EXOTÊMICA 5/8              | un  | 0,0200 | 121,84                  | 2,44              |
| 4       | 2 | INSUMO | ORSE                                                     | 09690    | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA            | un  | 1,0000 | 20,00                   | 20                |
| 5       |   |        | -                                                        | -        | DIVERSOS SOBRE MATERIAIS (FERRAMENTAS) 3% | un  | 1,0000 | 0,67                    | 0,67              |
|         |   |        |                                                          |          | <b>SUB TOTAL</b>                          |     |        |                         | <b>37,63</b>      |

| CP. 022 |  |  | QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |                                                            |     |       |                         | un                |
|---------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  |  | BANCO                                                                                  | CÓDIGO   | Descrição                                                  | und | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                    | h   | 2,25  | 11,98                   | 26,96             |
| 2       |  |  | SINAPI                                                                                 | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                         | h   | 2,25  | 15,95                   | 35,89             |
| 3       |  |  | -                                                                                      | COTAÇÃO  | QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM | un  | 1,00  | 260,00                  | 260,00            |
|         |  |  |                                                                                        |          | <b>SUB TOTAL</b>                                           |     |       |                         | <b>322,85</b>     |

| CP. 023 |  |  | FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO |          |                                                                                          |     |       |                         | un                |
|---------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  |  | BANCO                                                                                     | CÓDIGO   | Descrição                                                                                | und | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  |  | SINAPI                                                                                    | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                       | h   | 0,30  | 15,95                   | 4,79              |
| 2       |  |  | SINAPI                                                                                    | 00000406 | FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M) | un  | 0,05  | 48,25                   | 2,41              |
| 3       |  |  | SINAPI                                                                                    | 422      | FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO                                                      | un  | 1,00  | 10,09                   | 10,09             |
|         |  |  |                                                                                           |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                         |     |       |                         | <b>17,29</b>      |

| CP. 024 |   |        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |                                                               |     |       |                         | m                 |
|---------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |   |        | BANCO                                                                                     | CÓDIGO   | Descrição                                                     | und | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |   |        | SINAPI                                                                                    | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                            | h   | 0,15  | 15,95                   | 2,39              |
| 2       |   |        | SINAPI                                                                                    | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                       | h   | 0,15  | 11,98                   | 1,8               |
| 3       | 2 | INSUMO | ORSE                                                                                      | 08996    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 | m   | 1,02  | 4,27                    | 4,36              |
|         |   |        |                                                                                           |          | <b>SUB TOTAL</b>                                              |     |       |                         | <b>8,55</b>       |

| CP.025 |  |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA E1CE3(PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                            |    |       | unidade:                | un                |
|--------|--|--|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  |  | BANCO                                                           | CÓDIGO   | Descrição                                                  | un | quant | PREÇO unit. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  |  | sinapi                                                          | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                         | h  | 2,20  | 15,95                   | 35,09             |
| 2      |  |  | sinapi                                                          | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                    | h  | 4,40  | 11,98                   | 52,71             |
| 3      |  |  | sinapi                                                          | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M | h  | 2,20  |                         | -                 |
| 4      |  |  | sinapi                                                          | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                | h  | 2,20  | 11,70                   | 25,74             |
|        |  |  |                                                                 |          | SUB TOTAL                                                  |    |       |                         | 113,54            |

| CP.026 |  | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS) |          |                                                            |    |       | unidade:                | un                |
|--------|--|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |  | BANCO                                                              | CÓDIGO   | Descrição                                                  | un | quant | PREÇO unit. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      |  | sinapi                                                             | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                         | h  | 2,50  | 15,95                   | 39,88             |
| 2      |  | sinapi                                                             | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                    | h  | 5,00  | 11,98                   | 59,90             |
| 3      |  | sinapi                                                             | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ M | h  | 2,50  |                         | -                 |
| 4      |  | sinapi                                                             | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                | h  | 2,50  | 11,70                   | 29,25             |
|        |  |                                                                    |          | SUB TOTAL                                                  |    |       |                         | 129,03            |

|        |  |  |                                                                      |        |           |    |       |                         |                   |
|--------|--|--|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| CP.027 |  |  | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS) |        |           |    |       | unidade:                | un                |
| ITEM   |  |  | BANCO                                                                | CÓDIGO | Descrição | un | quant | PREÇO unit. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |

|    |   |        |        |          |                                                                                               |    |      |          |                 |
|----|---|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|-----------------|
| 1  | 2 | INSUMO | orse   | 03230    | Poste circular de concreto 11/1000                                                            | un | 1,00 | 2.200,00 | 2.200,00        |
| 2  |   |        | sinapi | 00000379 | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM                                      | un | 6    | 0,51     | 3,06            |
| 3  |   |        | sinapi | 00000431 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 2    | 5,18     | 10,36           |
| 4  |   |        | sinapi | 00000432 | PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO                    | un | 4    | 5,71     | 22,84           |
| 5  | 2 | INSUMO | ORSE   | 01583    | Manilha 90 gr                                                                                 | un | 2    | 9,81     | 19,62           |
| 6  |   |        | sinapi | 00000421 | PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM                                           | un | 6    | 7,58     | 45,48           |
| 7  |   |        | sinapi | 00000402 | GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                             | un | 6    | 12,80    | 76,80           |
| 8  |   |        | sinapi | 00000442 | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 4    | 2,57     | 10,28           |
| 9  |   |        | sinapi | 00000436 | PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO                            | un | 2    | 4,35     | 8,70            |
| 10 | 2 | INSUMO | ORSE   | 04634    | Braço tipo C 15 kv                                                                            | un | 2    | 130,13   | 260,26          |
| 11 |   |        | sinapi | 00011821 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2         | un | 2    | 3,67     | 7,34            |
| 12 |   |        | sinapi | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO. | un | 2    | 26,06    | 52,12           |
| 13 | 2 | INSUMO | ORSE   | 03857    | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N                                                           | un | 6    | 57,87    | 347,22          |
| 14 | 2 | INSUMO | ORSE   | 02524    | Isolador de disco polimérico 15 kv                                                            | un | 6    | 76,89    | 461,34          |
| 15 |   |        | sinapi | 00000868 | CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO                                                              | m  | 22   | 12,24    | 269,28          |
| 16 | 2 | INSUMO | ORSE   | 00155    | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr                                                            | un | 2    | 11,88    | 23,76           |
|    |   |        |        |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                              |    |      |          | <b>3.818,46</b> |

| CP.028 |   |        | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS |          |                                                                                                     |    | unidade: |                         | un                |
|--------|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------------------------|-------------------|
| ITEM   |   |        | BANCO                                                                                      | CÓDIGO   | Descrição                                                                                           | un | quant    | PREÇO unit. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                                     | 00002436 | Eletricista ou Oficial Eletricista                                                                  | h  | 10       | 15,95                   | 159,5             |
| 2      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                                     | 00000247 | Auxiliar de Eletricista                                                                             | h  | 6        | 11,98                   | 71,88             |
| 3      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                                     | 00003356 | CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR | h  | 4        | 112,43                  | 449,72            |
| 4      | 2 | INSUMO | sinapi                                                                                     | 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE MunCK                                                                         | h  | 4        | 11,70                   | 46,8              |
|        |   |        |                                                                                            |          | <b>SUB TOTAL</b>                                                                                    |    |          |                         | <b>727,90</b>     |