

## RESUMO DA OBRA - RELATÓRIO DETALHADO

PROJETO : FNHIS

TÍTULO DA OBRA : EXTENSÃO DE REDE PARA ATENDER LOTEAMENTO DE CASA POPULAR

## TAREFAS NO PS: 1

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                       | QTDE. | SINAL |
|------|--------|-------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA    | 1     | +     |
| 2    | 821    | INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TIPO SELA, ESTRU | 1     | +     |

## MÓDULOS NO PS: 2

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                 | QTDE. | SINAL |
|------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 1    | U13501C | EST C1 13,8 3#            | 1     | *-    |
| 2    | U13501C | EST C1 13,8 3#            | 1     | *+    |
| 3    | U2904C  | FIX C1 D/10,5 N/T         | 1     | *-    |
| 4    | U2904C  | FIX C1 D/10,5 N/T         | 1     | *+    |
| 5    | U2906C  | FIX C1 B / 10,5 E 12 N/T  | 1     | +     |
| 6    | U3127C  | FIX EST C1 EM PROLONGADOR | 1     | +     |

## MATERIAIS NO PS: 2

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                          | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|------------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15002838 | ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL         | 1     | cj | *-    |
| 2    | 15002838 | ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL         | 1     | cj | *+    |
| 3    | 15007645 | BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPAÇADOR  | 1     | un | *-    |
| 4    | 15007645 | BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPAÇADOR  | 1     | un | *+    |
| 5    | 15010962 | PARAFUSO CABECA QUAD.60MM          | 1     | un | +     |
| 6    | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM         | 2     | un | *-    |
| 7    | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM         | 2     | un | *+    |
| 8    | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM         | 2     | un | +     |
| 9    | 15011267 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM         | 1     | un | *-    |
| 10   | 15011267 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM         | 1     | un | *+    |
| 11   | 15011301 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM         | 1     | un | +     |
| 12   | 15011406 | PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM        | 2     | un | +     |
| 13   | 15011430 | PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM        | 1     | un | *-    |
| 14   | 15011430 | PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM        | 1     | un | *+    |
| 15   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                   | 3     | un | *-    |
| 16   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                   | 3     | un | *+    |
| 17   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                   | 3     | un | +     |
| 18   | 15015805 | BRACO TIPO L 610mm                 | 1     | un | *-    |
| 19   | 15015805 | BRACO TIPO L 610mm                 | 1     | un | *+    |
| 20   | 15015837 | PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG. | 1     | un | +     |
| 21   | 15015875 | ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR  | 1     | un | *-    |
| 22   | 15015875 | ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR  | 1     | un | *+    |

## TAREFAS NO PS: 2

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. | SINAL |
|------|--------|----------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA | 1     | +     |
| 2    | 905    | SUPORTE L                                    | 1     | *-    |
| 3    | 905    | SUPORTE L                                    | 1     | *+    |
| 4    | 907    | FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L                  | 1     | *-    |
| 5    | 907    | FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L                  | 1     | *+    |
| 6    | 916    | ESPAÇADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO               | 1     | *-    |
| 7    | 916    | ESPAÇADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO               | 1     | *+    |
| 8    | 918    | PROLONGADOR / AFASTADOR PARA C1              | 1     | +     |

## MÓDULOS NO PS: 3

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|---------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0006   | POSTE D150/10.5                                  | 1     | -     |
| 2    | U0012   | POSTE B600/12                                    | 1     | +     |
| 3    | U13504C | EST C3 13,8 3#                                   | 1     | +     |
| 4    | U17250  | EST SI-1 CABO 70MM2                              | 1     | *-    |
| 5    | U17250  | EST SI-1 CABO 70MM2                              | 1     | *+    |
| 6    | U17318  | ARMAÇÃO SECUND P/ RAMAL SI-1 D/10,5 N/T e B-10,5 | 1     | -     |
| 7    | U17322  | ARMAÇÃO SEC. PARA RAMAL SI-1 , SI-4 e SI-13 B/12 | 1     | +     |
| 8    | U2855C  | FIX C3 B/10,5 E 12 T/N                           | 1     | +     |
| 9    | U2910   | FIX SI-1 D/9 = B/9 T = D/10,5 T                  | 1     | -     |
| 10   | U2915   | FIX SI-1 B/12 N                                  | 1     | +     |
| 11   | U3931C  | AMARRACAO C3 e N3C3-NDCE C/GRAMPO ANCORAGEM CABO | 1     | +     |
| 12   | U4315   | ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM                   | 1     | +     |
| 13   | U4934C  | ATERRAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM         | 1     | +     |
| 14   | U7033   | ESCORA SUBSOLO DUPLA                             | 1     | +     |
| 15   | U9309   | LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE              | 1     | -     |
| 16   | U9309   | LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE              | 1     | +     |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                       | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|-------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                                | 1     | un | *-    |
| 2    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                                | 1     | un | *+    |
| 3    | 15004482 | ALCA ESTAI 6.4MM                                | 1     | un | +     |
| 4    | 15004882 | FIO ACO-COBRE 16 MM2                            | 1,924 | kg | +     |
| 5    | 15005306 | SAPATILHA                                       | 1     | un | +     |
| 6    | 15005471 | GANCHO-OLHAL                                    | 3     | un | +     |
| 7    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                      | 1     | un | -     |
| 8    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                      | 1     | un | +     |
| 9    | 15008292 | HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M                    | 1     | un | +     |
| 10   | 15010424 | ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO        | 3     | un | +     |
| 11   | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                      | 2     | un | -     |
| 12   | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                      | 1     | un | *-    |
| 13   | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                      | 1     | un | *+    |
| 14   | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM                      | 3     | un | +     |
| 15   | 15011260 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM                      | 2     | un | +     |
| 16   | 15011267 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM                      | 1     | un | +     |
| 17   | 15011301 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM                      | 1     | un | +     |
| 18   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                                | 3     | un | *-    |
| 19   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                                | 3     | un | *+    |
| 20   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                                | 4     | un | +     |
| 21   | 15011505 | PORCA-OLHAL                                     | 4     | un | +     |
| 22   | 15011543 | MANILHA-SAPATILHA                               | 3     | un | +     |
| 23   | 15011585 | PLACA DE CONCRETO 1000MM                        | 2     | un | +     |
| 24   | 15014003 | CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10          | 2     | un | -     |
| 25   | 15014003 | CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10          | 2     | un | +     |
| 26   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70               | 3     | un | *-    |
| 27   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70               | 3     | un | *+    |
| 28   | 15014462 | GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV              | 3     | un | +     |
| 29   | 15014632 | CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm | 1     | un | +     |
| 30   | 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2  | 1     | un | +     |
| 31   | 15015837 | PERFIL U PARA REDE COMPTA PROTEG.               | 1     | un | +     |
| 32   | 15015871 | FIXADOR DE PERFIL U                             | 1     | un | +     |
| 33   | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.                 | 1     | cj | *-    |
| 34   | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.                 | 1     | cj | *+    |
| 35   | 15019055 | CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG        | 1     | un | +     |
| 36   | 20009088 | POSTE DUPLO T D/150/10.5 M                      | 1     | un | -     |
| 37   | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M                      | 1     | un | +     |
| 38   | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                 | 0,500 | m  | *-    |
| 39   | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                 | 0,500 | m  | *+    |

## TAREFAS NO PS: 3

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                      | 1     | +     |
| 2    | 716    | CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP | 1     | +     |
| 3    | 743    | LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN                | 1     | -     |
| 4    | 751    | CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO                    | 3     | +     |
| 5    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 1     | -     |
| 6    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 2     | +     |
| 7    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                      | 1     | +     |
| 8    | 769    | ESCORA DE SUBSOLO DUPLA                          | 1     | +     |
| 9    | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                      | 2     | +     |
| 10   | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA     | 2     | +     |
| 11   | 815    | HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA                   | 1     | +     |
| 12   | 844    | REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA                   | 1     | +     |
| 13   | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                         | 2     | +     |
| 14   | 919    | CRUZETA .9 M                                     | 1     | +     |
| 15   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 2     | -     |
| 16   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | *-    |
| 17   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | *+    |
| 18   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 2     | +     |
| 19   | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                   | 1     | *-    |
| 20   | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                   | 1     | *+    |

## MÓDULOS NO PS: 4

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------|-------|-------|
| 1    | U6035  | TRANSF. 13,8 3# 45KVA C/ELO 3H | 1     | -     |
| 2    | U6037  | TRANSF. 13,8 3# 75KVA C/ELO 5H | 1     | +     |

## MATERIAIS NO PS: 4

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                           | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|-------------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15006340 | ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H         | 3     | un | -     |
| 2    | 15006344 | ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H         | 3     | un | +     |
| 3    | 15010136 | PARA-RAIOS DISTB 15KV 10KA (MINIMO) | 3     | un | -     |
| 4    | 15010136 | PARA-RAIOS DISTB 15KV 10KA (MINIMO) | 3     | un | +     |
| 5    | 15015131 | COBERTURA PROTETORA 15KV            | 3     | un | +     |
| 6    | 20004393 | TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA        | 1     | un | -     |
| 7    | 20004412 | TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA        | 1     | un | +     |

## TAREFAS NO PS: 4

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTDE. | SINAL |
|------|--------|-----------|-------|-------|
|------|--------|-----------|-------|-------|

|   |     |                                                 |   |              |
|---|-----|-------------------------------------------------|---|--------------|
| 1 | 812 | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA    | 1 | PÁGINA: 3/11 |
| 2 | 821 | INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TIPO SELA, ESTRU | 1 | +            |
| 3 | 828 | PARA-RAIOS                                      | 3 | -            |
| 4 | 828 | PARA-RAIOS                                      | 3 | +            |
| 5 | 830 | TRAFO TRIF./REL./REG/.INT. TRIP. 13.8-34.5KV    | 1 | -            |
| 6 | 830 | TRAFO TRIF./REL./REG/.INT. TRIP. 13.8-34.5KV    | 1 | +            |
| 7 | 911 | PROTETOR DE JUMPE E BUCHA                       | 3 | +            |

| MÓDULOS NO PS: 5 |         |                                                |       |       |
|------------------|---------|------------------------------------------------|-------|-------|
| ITEM             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
| 1                | U13501C | EST C1 13,8 3#                                 | 1     | +     |
| 2                | U17252  | EST SI-3 CABO 70MM2                            | 1     | +     |
| 3                | U2754   | FIX SI-3 B/9 e 10,5 N - T = D/10.5 N - T e SI- | 1     | +     |
| 4                | U2906C  | FIX C1 B / 10,5 E 12 N/T                       | 2     | +     |
| 5                | U3127C  | FIX EST C1 EM PROLONGADOR                      | 1     | +     |

| MATERIAIS NO PS: 5 |          |                                           |       |          |
|--------------------|----------|-------------------------------------------|-------|----------|
| ITEM               | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                 | QTDE. | UN SINAL |
| 1                  | 15002838 | ESPACADOR RD 15KV COM ANEL                | 1     | cj +     |
| 2                  | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                          | 1     | un +     |
| 3                  | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG           | 1     | un +     |
| 4                  | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                | 1     | un +     |
| 5                  | 15007645 | BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR         | 1     | un +     |
| 6                  | 15010962 | PARAFUSO CABECA QUAD.60MM                 | 1     | un +     |
| 7                  | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                | 4     | un +     |
| 8                  | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM                | 1     | un +     |
| 9                  | 15011301 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM                | 2     | un +     |
| 10                 | 15011406 | PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM               | 2     | un +     |
| 11                 | 15011430 | PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM               | 1     | un +     |
| 12                 | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                          | 7     | un +     |
| 13                 | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70         | 3     | un +     |
| 14                 | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.             | 1     | un +     |
| 15                 | 15015805 | BRACO TIPO L 610mm                        | 1     | un +     |
| 16                 | 15015837 | PERFIL U PARA REDE COMPTA PROTEG.         | 1     | un +     |
| 17                 | 15015875 | ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR         | 1     | un +     |
| 18                 | 15019088 | CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA | 1     | un +     |
| 19                 | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2           | 0,500 | m +      |

| TAREFAS NO PS: 5 |        |                                              |       |       |
|------------------|--------|----------------------------------------------|-------|-------|
| ITEM             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. | SINAL |
| 1                | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL               | 1     | +     |
| 2                | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                  | 1     | +     |
| 3                | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA | 1     | +     |
| 4                | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                     | 1     | +     |
| 5                | 905    | SUPORTE L                                    | 1     | +     |
| 6                | 907    | FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L                  | 1     | +     |
| 7                | 916    | ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO               | 1     | +     |
| 8                | 918    | PROLONGADOR / AFASTADOR PARA C1              | 1     | +     |
| 9                | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.       | 3     | +     |

| MÓDULOS NO PS: 6 |         |                                                  |       |       |
|------------------|---------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| ITEM             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
| 1                | U0013   | POSTE B-1.5/1000/12                              | 1     | +     |
| 2                | U13504C | EST C3 13,8 3#                                   | 2     | +     |
| 3                | U17256  | EST SI-13 CABO 70MM2                             | 1     | +     |
| 4                | U17329  | ARMAÇÃO SEC P/ RAMAL SI-4 e SI-13 B/10,5 -N e B/ | 1     | +     |
| 5                | U2735   | FIX SI-13 B/12 T                                 | 1     | +     |
| 6                | U2856C  | FIX C3 B- 1,5/10,5 E 12 T/N                      | 1     | +     |
| 7                | U2876C  | FIX DC3 B-1,5/10,5 E 12 N/T                      | 1     | +     |
| 8                | U3931C  | AMARRACAO C3 e N3C3-NDCF C/GRAMPO ANCORAGEM CABO | 2     | +     |
| 9                | U4024C  | LIG D-C3 e C4 35MM X 35MM XLPE 15KV (CUNHA) GLV  | 1     | +     |
| 10               | U4358   | LIG BT SI-4 = SI-13 70 X 70MM PERF./CUNHA        | 1     | +     |

| MATERIAIS NO PS: 6 |          |                                          |       |          |
|--------------------|----------|------------------------------------------|-------|----------|
| ITEM               | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                | QTDE. | UN SINAL |
| 1                  | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                         | 2     | un +     |
| 2                  | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG          | 1     | un +     |
| 3                  | 15004482 | ALCA ESTAI 6.4MM                         | 2     | un +     |
| 4                  | 15005306 | SAPATILHA                                | 2     | un +     |
| 5                  | 15005471 | GANCHO-OLHAL                             | 6     | un +     |
| 6                  | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO               | 2     | un +     |
| 7                  | 15010424 | ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO | 6     | un +     |
| 8                  | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM               | 6     | un +     |
| 9                  | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM               | 1     | un +     |
| 10                 | 15011260 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM               | 4     | un +     |
| 11                 | 15011301 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM               | 1     | un +     |
| 12                 | 15011304 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM               | 2     | un +     |
| 13                 | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                         | 12    | un +     |
| 14                 | 15011505 | PORCA-OLHAL                              | 8     | un +     |

|    |          |                                                 |         |   |
|----|----------|-------------------------------------------------|---------|---|
| 15 | 15011543 | MANILHA-SAPATILHA                               | 6 un    | + |
| 16 | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70               | 6 un    | + |
| 17 | 15014309 | ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA        | 3 un    | + |
| 18 | 15014462 | GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV              | 6 un    | + |
| 19 | 15014564 | CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2               | 3 un    | + |
| 20 | 15014632 | CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm | 1 un    | + |
| 21 | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                   | 1 un    | + |
| 22 | 15015131 | COBERTURA PROTETORA 15KV                        | 3 un    | + |
| 23 | 15015837 | PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.              | 2 un    | + |
| 24 | 15015871 | FIXADOR DE PERFIL U                             | 2 un    | + |
| 25 | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.                 | 1 cj    | + |
| 26 | 15019088 | CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA       | 1 un    | + |
| 27 | 20009176 | POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M                    | 1 un    | + |
| 28 | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                 | 0,500 m | + |

TAREFAS NO PS: 6

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                       | QTDE. | SINAL |
|------|--------|-------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                     | 1     | +     |
| 2    | 750    | CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1 | 1     | +     |
| 3    | 751    | CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO                   | 6     | +     |
| 4    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                  | 4     | +     |
| 5    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                     | 1     | +     |
| 6    | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                     | 2     | +     |
| 7    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA    | 1     | +     |
| 8    | 862    | CONCRETAGEM                                     | 0,570 | +     |
| 9    | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                        | 1     | +     |
| 10   | 909    | LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²                | 3     | +     |
| 11   | 919    | CRUZETA .9 M                                    | 2     | +     |
| 12   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.          | 6     | +     |
| 13   | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                  | 1     | +     |

MÓDULOS NO PS: 7

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
|------|----------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0013    | POSTE B-1.5/1000/12                            | 1     | +     |
| 2    | U133921C | EST C3- MSCF-TTPR 13,8 3# - 35mm² XLPE - RDU   | 1     | +     |
| 3    | U17258   | EST SI-4T CABO 70MM2                           | 1     | +     |
| 4    | U17331   | ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-4T B/12              | 1     | +     |
| 5    | U2814    | FIX SI-4T B/12 N                               | 1     | +     |
| 6    | U4000C   | PROTEÇÃO CONEXAO ESTRIBO CUNHA - REDE COMPACTA | 1     | +     |
| 7    | U4315    | ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM                 | 1     | +     |
| 8    | U4364C   | LIG EST C3 - MSCF- TTPR e SH-PR CABO 35MM      | 1     | +     |
| 9    | U4934C   | ATERRAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM       | 1     | +     |
| 10   | U6037    | TRANSF. 13,8 3# 75KVA C/ELO 5H                 | 1     | +     |

MATERIAIS NO PS: 7

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                       | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|-------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15002119 | ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO             | 1     | un | +     |
| 2    | 15002640 | CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA   | 3     | cj | +     |
| 3    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                                | 3     | un | +     |
| 4    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG                 | 2     | un | +     |
| 5    | 15004482 | ALCA ESTAI 6.4MM                                | 1     | un | +     |
| 6    | 15004882 | FIO ACO-COBRE 16 MM2                            | 1,924 | kg | +     |
| 7    | 15005306 | SAPATILHA                                       | 1     | un | +     |
| 8    | 15005471 | GANCHO-OLHAL                                    | 3     | un | +     |
| 9    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                      | 3     | un | +     |
| 10   | 15006344 | ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H                     | 3     | un | +     |
| 11   | 15006422 | FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M                 | 1     | rl | +     |
| 12   | 15006426 | FITA ISOLANTE PRETA R 20M                       | 1     | rl | +     |
| 13   | 15008162 | MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M              | 1     | rl | +     |
| 14   | 15008292 | HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M                    | 1     | un | +     |
| 15   | 15010136 | PARA-RAIOS DISTB 15KV 10KA (MINIMO)             | 3     | un | +     |
| 16   | 15010262 | CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN         | 1     | un | +     |
| 17   | 15010295 | MAO FRANCESA PLANA 619MM                        | 2     | un | +     |
| 18   | 15010424 | ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO        | 3     | un | +     |
| 19   | 15010994 | PARAFUSO CABECA QUAD.125MM                      | 3     | un | +     |
| 20   | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM                      | 2     | un | +     |
| 21   | 15011260 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM                      | 2     | un | +     |
| 22   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                                | 9     | un | +     |
| 23   | 15011505 | PORCA-OLHAL                                     | 4     | un | +     |
| 24   | 15011543 | MANILHA-SAPATILHA                               | 3     | un | +     |
| 25   | 15013896 | CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur  | 7     | un | +     |
| 26   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70               | 3     | un | +     |
| 27   | 15014309 | ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA        | 3     | un | +     |
| 28   | 15014462 | GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV              | 3     | un | +     |
| 29   | 15014564 | CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2               | 3     | un | +     |
| 30   | 15014632 | CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm | 1     | un | +     |
| 31   | 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2  | 1     | un | +     |
| 32   | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                   | 2     | un | +     |
| 33   | 15015107 | PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFIO 15KV            | 3     | un | +     |
| 34   | 15015131 | COBERTURA PROTETORA 15KV                        | 3     | un | +     |
| 35   | 15015136 | FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO             | 1,500 | m  | +     |
| 36   | 15015837 | PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.              | 1     | un | +     |
| 37   | 15015871 | FIXADOR DE PERFIL U                             | 1     | un | +     |
| 38   | 15018683 | CONNECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F              | 3     | un | +     |
| 39   | 15018712 | CONNECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F              | 3     | un | +     |
| 40   | 15019055 | CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG        | 1     | un | +     |

|    |          |                                                 |         |   |
|----|----------|-------------------------------------------------|---------|---|
| 41 | 15019088 | CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA        | 1 un    | + |
| 42 | 15025975 | SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS          | 3 un    | + |
| 43 | 20004412 | TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA                    | 1 un    | + |
| 44 | 20009176 | POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M                    | 1 un    | + |
| 45 | 20009557 | CABO DE COBRE COBERTO 16MM <sup>2</sup> - 15KV  | 7 m     | + |
| 46 | 20009575 | CABO DE COBRE COBERTO 35 MM <sup>2</sup> - 15KV | 4 m     | + |
| 47 | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                 | 0,500 m | + |

TAREFAS NO PS: 7

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | QTDE. | SINAL |
|------|--------|----------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                              | 1     | +     |
| 2    | 750    | CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1          | 1     | +     |
| 3    | 751    | CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO                            | 3     | +     |
| 4    | 752    | CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES                           | 1     | +     |
| 5    | 755    | ISOLADOR DE PINO                                         | 1     | +     |
| 6    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                           | 4     | +     |
| 7    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                              | 1     | +     |
| 8    | 805    | AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT                             | 1     | +     |
| 9    | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                              | 16    | +     |
| 10   | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA             | 1     | +     |
| 11   | 815    | HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA                           | 1     | +     |
| 12   | 824    | CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.                           | 3     | +     |
| 13   | 828    | PARA-RAIOS                                               | 3     | +     |
| 14   | 830    | TRAFO TRIF./REL./REG./INT. TRIP. 13.8-34.5KV             | 1     | +     |
| 15   | 862    | CONCRETAGEM                                              | 0,570 | +     |
| 16   | 868    | NUMERACAO DE EQUIP. OU POSTE                             | 1     | +     |
| 17   | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                                 | 6     | +     |
| 18   | 909    | LIG.CABO PROTEGIDO 35MM <sup>2</sup> a 70MM <sup>2</sup> | 3     | +     |
| 19   | 911    | PROTETOR DE JUMPE E BUCHA                                | 3     | +     |
| 20   | 919    | CRUZETA .9 M                                             | 1     | +     |
| 21   | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.                   | 3     | +     |

MÓDULOS NO PS: 8

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0012  | POSTE B600/12                                  | 1     | +     |
| 2    | U17250 | EST SI-1 CABO 70MM2                            | 1     | +     |
| 3    | U17315 | ARMAÇÃO SEC. P/ RAMAL SI-1 B/9 e10,5 -N, e B/1 | 1     | +     |
| 4    | U2912  | FIX SI-1 B/9 N = B/12 T                        | 1     | +     |

MATERIAIS NO PS: 8

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                         | QTDE.   | UN | SINAL |
|------|----------|-----------------------------------|---------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                  | 1 un    |    | +     |
| 2    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO        | 1 un    |    | +     |
| 3    | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM        | 3 un    |    | +     |
| 4    | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                  | 3 un    |    | +     |
| 5    | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70 | 3 un    |    | +     |
| 6    | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.   | 1 c/j   |    | +     |
| 7    | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M        | 1 un    |    | +     |
| 8    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2   | 0,500 m |    | +     |

TAREFAS NO PS: 8

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                      | 1     | +     |
| 2    | 716    | CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP | 1     | +     |
| 3    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 1     | +     |
| 4    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                      | 1     | +     |
| 5    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA     | 1     | +     |
| 6    | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | +     |
| 7    | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                   | 1     | +     |

MÓDULOS NO PS: 9

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. | SINAL |
|------|--------|----------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0012  | POSTE B600/12                                | 1     | +     |
| 2    | U17252 | EST SI-3 CABO 70MM2                          | 1     | +     |
| 3    | U17326 | ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T | 1     | +     |
| 4    | U2758  | FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T                    | 1     | +     |
| 5    | U4315  | ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM               | 1     | +     |

MATERIAIS NO PS: 9

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       | QTDE.    | UN | SINAL |
|------|----------|---------------------------------|----------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                | 2 un     |    | +     |
| 2    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG | 1 un     |    | +     |
| 3    | 15004882 | FIO ACO-COBRE 16 MM2            | 1,304 kg |    | +     |
| 4    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO      | 2 un     |    | +     |
| 5    | 15008292 | HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M    | 1 un     |    | +     |
| 6    | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM      | 2 un     |    | +     |
| 7    | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                | 2 un     |    | +     |

|    |          |                                                |         |   |
|----|----------|------------------------------------------------|---------|---|
| 8  | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70              | 3 un    | + |
| 9  | 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2 | 1 un    | + |
| 10 | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                  | 1 un    | + |
| 11 | 15019055 | CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG        | 1 un    | + |
| 12 | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M                     | 1 un    | + |
| 13 | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                | 0,500 m | + |

PÁGINA: 6/11

#### TAREFAS NO PS: 9

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 616    | CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 e B600/1 | 1     | +     |
| 2    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                    | 1     | +     |
| 3    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                 | 2     | +     |
| 4    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                    | 1     | +     |
| 5    | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                    | 1     | +     |
| 6    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA   | 1     | +     |
| 7    | 815    | HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA                 | 1     | +     |
| 8    | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                       | 1     | +     |
| 9    | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.         | 3     | +     |

#### MÓDULOS NO PS: 10

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0012  | POSTE B600/12                                    | 1     | +     |
| 2    | U17256 | EST SI-13 CABO 70MM2                             | 1     | +     |
| 3    | U17329 | ARMAÇÃO SEC P/ RAMAL SI-4 e SI-13 B/10,5 -N e B/ | 1     | +     |
| 4    | U2735  | FIX SI-13 B/12 T                                 | 1     | +     |
| 5    | U4358  | LIG BT SI-4 = SI-13 70 X 70MM PERF./CUNHA        | 1     | +     |

#### MATERIAIS NO PS: 10

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                | QTDE.   | UN | SINAL |
|------|----------|------------------------------------------|---------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                         | 2 un    | +  |       |
| 2    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG          | 1 un    | +  |       |
| 3    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO               | 2 un    | +  |       |
| 4    | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM               | 4 un    | +  |       |
| 5    | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                         | 4 un    | +  |       |
| 6    | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70        | 6 un    | +  |       |
| 7    | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.            | 1 un    | +  |       |
| 8    | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.          | 1 c/j   | +  |       |
| 9    | 15019088 | CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA | 1 un    | +  |       |
| 10   | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M               | 1 un    | +  |       |
| 11   | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2          | 0,500 m | +  |       |

#### TAREFAS NO PS: 10

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 616    | CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 e B600/1 | 1     | +     |
| 2    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                    | 1     | +     |
| 3    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                 | 2     | +     |
| 4    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                    | 1     | +     |
| 5    | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                    | 1     | +     |
| 6    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA   | 1     | +     |
| 7    | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                       | 1     | +     |
| 8    | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.         | 6     | +     |
| 9    | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                 | 1     | +     |

#### MÓDULOS NO PS: 11

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. | SINAL |
|------|--------|----------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U17252 | EST SI-3 CABO 70MM2                          | 1     | +     |
| 2    | U17326 | ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T | 1     | +     |
| 3    | U2758  | FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T                    | 1     | +     |

#### MATERIAIS NO PS: 11

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                | QTDE.   | UN | SINAL |
|------|----------|------------------------------------------|---------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                         | 2 un    | +  |       |
| 2    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG          | 1 un    | +  |       |
| 3    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO               | 2 un    | +  |       |
| 4    | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM               | 2 un    | +  |       |
| 5    | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                         | 2 un    | +  |       |
| 6    | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70        | 3 un    | +  |       |
| 7    | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.            | 1 un    | +  |       |
| 8    | 15019088 | CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA | 1 un    | +  |       |
| 9    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2          | 0,500 m | +  |       |

#### TAREFAS NO PS: 11

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------|-------|-------|
| 1    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL | 2     | +     |

|   |     |                                              |   |              |
|---|-----|----------------------------------------------|---|--------------|
| 2 | 810 | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                  | 1 | +            |
| 3 | 812 | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA | 1 | PÁGINA: 7/11 |
| 4 | 883 | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                     | 1 | +            |
| 5 | 942 | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.       | 3 | +            |

MÓDULOS NO PS: 12

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |
|------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0012  | POSTE B600/12                                  | 1     | +     |
| 2    | U17250 | EST SI-1 CABO 70MM2                            | 1     | +     |
| 3    | U17315 | ARMAÇÃO SEC. P/ RAMAL SI-1 B/9 e10,5 -N, e B/1 | 1     | +     |
| 4    | U2912  | FIX SI-1 B/9 N = B/12 T                        | 1     | +     |

MATERIAIS NO PS: 12

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                         | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|-----------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                  | 1     | un | +     |
| 2    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO        | 1     | un | +     |
| 3    | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM        | 3     | un | +     |
| 4    | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                  | 3     | un | +     |
| 5    | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70 | 3     | un | +     |
| 6    | 15015976 | BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.   | 1     | cj | +     |
| 7    | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M        | 1     | un | +     |
| 8    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2   | 0,500 | m  | +     |

TAREFAS NO PS: 12

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                      | 1     | +     |
| 2    | 716    | CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP | 1     | +     |
| 3    | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 1     | +     |
| 4    | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                      | 1     | +     |
| 5    | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA     | 1     | +     |
| 6    | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | +     |
| 7    | 944    | BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.                   | 1     | +     |

MÓDULOS NO PS: 13

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL |
|------|--------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | U0007  | POSTE B300/10.5                                  | 1     | *-    |
| 2    | U0007  | POSTE B300/10.5                                  | 1     | *+    |
| 3    | U17252 | EST SI-3 CABO 70MM2                              | 1     | *-    |
| 4    | U17252 | EST SI-3 CABO 70MM2                              | 1     | *+    |
| 5    | U17324 | ARMAÇÃO SEC. P/ RAMAL SI-3 /4 D e B/9 - 10,5 - N | 1     | *-    |
| 6    | U17324 | ARMAÇÃO SEC. P/ RAMAL SI-3 /4 D e B/9 - 10,5 - N | 1     | *+    |
| 7    | U2754  | FIX SI-3 B/9 e 10,5 N - T = D/10.5 N - T e SI-   | 1     | *-    |
| 8    | U2754  | FIX SI-3 B/9 e 10,5 N - T = D/10.5 N - T e SI-   | 1     | *+    |
| 9    | U4315  | ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM                   | 1     | +     |
| 10   | U7033  | ESCORA SUBSOLO DUPLA                             | 1     | +     |
| 11   | U9309  | LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE              | 1     | -     |
| 12   | U9309  | LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE              | 1     | +     |

MATERIAIS NO PS: 13

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | UN | SINAL |
|------|----------|------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 1    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                               | 2     | un | *-    |
| 2    | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                               | 2     | un | *+    |
| 3    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG                | 1     | un | *-    |
| 4    | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG                | 1     | un | *+    |
| 5    | 15004882 | FIO ACO-COBRE 16 MM2                           | 1,304 | kg | +     |
| 6    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                     | 2     | un | *-    |
| 7    | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                     | 2     | un | *+    |
| 8    | 15008292 | HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M                   | 1     | un | +     |
| 9    | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                     | 1     | un | *-    |
| 10   | 15011039 | PARAFUSO CABECA QUAD.200MM                     | 1     | un | *+    |
| 11   | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM                     | 1     | un | *-    |
| 12   | 15011065 | PARAFUSO CABECA QUAD.250MM                     | 1     | un | *+    |
| 13   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                               | 2     | un | *-    |
| 14   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                               | 2     | un | *+    |
| 15   | 15011585 | PLACA DE CONCRETO 1000MM                       | 2     | un | +     |
| 16   | 15014003 | CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10         | 2     | un | -     |
| 17   | 15014003 | CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10         | 2     | un | +     |
| 18   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70              | 3     | un | *-    |
| 19   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70              | 3     | un | *+    |
| 20   | 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2 | 1     | un | +     |
| 21   | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                  | 1     | un | *-    |
| 22   | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                  | 1     | un | *+    |
| 23   | 15019055 | CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG        | 1     | un | +     |
| 24   | 20009102 | POSTE DUPLO T B/300/10.5M                      | 1     | un | *-    |
| 25   | 20009102 | POSTE DUPLO T B/300/10.5M                      | 1     | un | *+    |
| 26   | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                | 0,500 | m  | *-    |
| 27   | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                | 0,500 | m  | *+    |

| TAREFAS NO PS: 13 |        |                                                  |       | PÁGINA: 8/11 |  |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------|-------|--------------|--|
| ITEM              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        | QTDE. | SINAL        |  |
| 1                 | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                      | 1     | +            |  |
| 2                 | 716    | CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP | 1     | +            |  |
| 3                 | 743    | LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN                | 1     | *-           |  |
| 4                 | 743    | LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN                | 1     | *+           |  |
| 5                 | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 2     | *-           |  |
| 6                 | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                   | 2     | *+           |  |
| 7                 | 769    | ESCORA DE SUBSOLO DUPLA                          | 1     | +            |  |
| 8                 | 802    | RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST BT(RSI), POR REDE | 1     | +            |  |
| 9                 | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                      | 1     | +            |  |
| 10                | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA     | 2     | +            |  |
| 11                | 815    | HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA                   | 1     | +            |  |
| 12                | 844    | REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA                   | 1     | +            |  |
| 13                | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                         | 1     | +            |  |
| 14                | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 2     | -            |  |
| 15                | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | *-           |  |
| 16                | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 3     | *+           |  |
| 17                | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.           | 2     | +            |  |

| MÓDULOS NO PS: 14 |        |                                              |       |       |  |
|-------------------|--------|----------------------------------------------|-------|-------|--|
| ITEM              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. | SINAL |  |
| 1                 | U0012  | POSTE B600/12                                | 1     | +     |  |
| 2                 | U17252 | EST SI-3 CABO 70MM2                          | 1     | +     |  |
| 3                 | U17326 | ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T | 1     | +     |  |
| 4                 | U2758  | FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T                    | 1     | +     |  |
| 5                 | U4315  | ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM               | 1     | +     |  |

| MATERIAIS NO PS: 14 |          |                                                |       |    |       |
|---------------------|----------|------------------------------------------------|-------|----|-------|
| ITEM                | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | UN | SINAL |
| 1                   | 15004337 | ISOLADOR ROLDANA                               | 2     | un | +     |
| 2                   | 15004441 | ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG                | 1     | un | +     |
| 3                   | 15004882 | FIO ACO-COBRE 16 MM2                           | 1,304 | kg | +     |
| 4                   | 15005508 | ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO                     | 2     | un | +     |
| 5                   | 15008292 | HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M                   | 1     | un | +     |
| 6                   | 15011093 | PARAFUSO CABECA QUAD.300MM                     | 2     | un | +     |
| 7                   | 15011477 | ARRUELA QUADRADA                               | 2     | un | +     |
| 8                   | 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70              | 3     | un | +     |
| 9                   | 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2 | 1     | un | +     |
| 10                  | 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.                  | 1     | un | +     |
| 11                  | 15019055 | CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG       | 1     | un | +     |
| 12                  | 20009172 | POSTE DUPLO T B/600/12.0 M                     | 1     | un | +     |
| 13                  | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2                | 0,500 | m  | +     |

| TAREFAS NO PS: 14 |        |                                                |       |       |  |
|-------------------|--------|------------------------------------------------|-------|-------|--|
| ITEM              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      | QTDE. | SINAL |  |
| 1                 | 616    | CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 e B600/1 | 1     | +     |  |
| 2                 | 704    | LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU                    | 1     | +     |  |
| 3                 | 761    | ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL                 | 2     | +     |  |
| 4                 | 764    | LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN                    | 1     | +     |  |
| 5                 | 810    | LIGACAO DE CABOS EM AT E BT                    | 1     | +     |  |
| 6                 | 812    | INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA   | 1     | +     |  |
| 7                 | 815    | HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA                 | 1     | +     |  |
| 8                 | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                       | 1     | +     |  |
| 9                 | 942    | LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.         | 3     | +     |  |

| MÓDULOS NO TRECHO: 3 - 5 |        |                                               |       |       |  |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------|-------|-------|--|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                     | QTDE. | SINAL |  |
| 1                        | U4918C | CRUZAMENTO AEREO 35 X 35 C/I.PINO E ESPACADOR | 1     | +     |  |
| 2                        | U4939C | ESPACADOR LOSAN. C/ ANEL/LACO 15KV            | 5     | +     |  |
| 3                        | U5900C | CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kv (AT) C/1%      | 0,111 | +     |  |
| 4                        | U5905C | CORDOALHA DE ACO 6.4 MM MENSAGEIRO C/1 %      | 0,037 | +     |  |

| MATERIAIS NO TRECHO: 3 - 5 |          |                                            |         |    |       |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------|---------|----|-------|
| ITEM                       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                  | QTDE.   | UN | SINAL |
| 1                          | 15002119 | ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO        | 6       | un | +     |
| 2                          | 15002817 | CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA) | 6       | un | +     |
| 3                          | 15002838 | ESPACADOR RD 15KV COM ANEL                 | 5       | cj | +     |
| 4                          | 15010938 | PARAFUSO CABECA QUAD.40MM                  | 2       | un | +     |
| 5                          | 15011260 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM                 | 2       | un | +     |
| 6                          | 15014608 | CONNECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM  | 2       | un | +     |
| 7                          | 15015136 | FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO        | 9       | m  | +     |
| 8                          | 15015878 | ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV         | 1       | un | +     |
| 9                          | 20000068 | CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV         | 112,110 | m  | +     |
| 10                         | 20000102 | CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM                  | 6,727   | kg | +     |
| 11                         | 20011624 | CABO CA 2 AWG                              | 0,050   | kg | +     |

| TAREFAS NO TRECHO: 3 - 5 |        |                                                  |  | QTDE. SINAL |   | PÁGINA: 9/11 |  |
|--------------------------|--------|--------------------------------------------------|--|-------------|---|--------------|--|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        |  |             |   |              |  |
| 1                        | 755    | ISOLADOR DE PINO                                 |  | 6           | + |              |  |
| 2                        | 805    | AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT                     |  | 6           | + |              |  |
| 3                        | 883    | FORNECIMENTO DE CARTUCHO                         |  | 8           | + |              |  |
| 4                        | 900    | LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM                       |  | 0,037       | + |              |  |
| 5                        | 902    | LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²               |  | 0,111       | + |              |  |
| 6                        | 906    | ESPAÇ.VERTICAL OU LOSANGULAR                     |  | 5           | + |              |  |
| 7                        | 908    | CRUZAM AEREO CABO PROT.XLPE 35MM a 70MM² POR FAS |  | 3           | + |              |  |
| 8                        | 915    | CRUZ.AEREO CORDOALHA ACO ATE 9                   |  | 1           | + |              |  |
| 9                        | 919    | CRUZETA .9 M                                     |  | 1           | + |              |  |

| MÓDULOS NO TRECHO: 5 - 6 |        |                                          |  | QTDE. SINAL |   |
|--------------------------|--------|------------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                |  |             |   |
| 1                        | U4939C | ESPAÇADOR LOSAN. C/ ANEL/LACO 15KV       |  | 4           | + |
| 2                        | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2   |  | 0,027       | + |
| 3                        | U5900C | CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kv (AT) C/1% |  | 0,081       | + |
| 4                        | U5905C | CORDOALHA DE ACO 6.4 MM MENSAGEIRO C/1 % |  | 0,027       | + |

| MATERIAIS NO TRECHO: 5 - 6 |          |                                    |  | QTDE. UN SINAL |      |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--|----------------|------|
| ITEM                       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                          |  |                |      |
| 1                          | 15002838 | ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL         |  | 4              | cj + |
| 2                          | 20000068 | CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV |  | 81,810         | m +  |
| 3                          | 20000102 | CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM          |  | 4,909          | kg + |
| 4                          | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2    |  | 27,270         | m +  |

| TAREFAS NO TRECHO: 5 - 6 |        |                                              |  | QTDE. SINAL |   |
|--------------------------|--------|----------------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    |  |             |   |
| 1                        | 900    | LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM                   |  | 0,027       | + |
| 2                        | 902    | LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²           |  | 0,081       | + |
| 3                        | 906    | ESPAÇ.VERTICAL OU LOSANGULAR                 |  | 4           | + |
| 4                        | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL |  | 0,027       | + |

| MÓDULOS NO TRECHO: 6 - 7 |        |                                          |  | QTDE. SINAL |   |
|--------------------------|--------|------------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                |  |             |   |
| 1                        | U4939C | ESPAÇADOR LOSAN. C/ ANEL/LACO 15KV       |  | 5           | + |
| 2                        | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2   |  | 0,035       | + |
| 3                        | U5900C | CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kv (AT) C/1% |  | 0,105       | + |
| 4                        | U5905C | CORDOALHA DE ACO 6.4 MM MENSAGEIRO C/1 % |  | 0,035       | + |

| MATERIAIS NO TRECHO: 6 - 7 |          |                                    |  | QTDE. UN SINAL |      |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--|----------------|------|
| ITEM                       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                          |  |                |      |
| 1                          | 15002838 | ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL         |  | 5              | cj + |
| 2                          | 20000068 | CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV |  | 106,050        | m +  |
| 3                          | 20000102 | CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM          |  | 6,363          | kg + |
| 4                          | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2    |  | 35,350         | m +  |

| TAREFAS NO TRECHO: 6 - 7 |        |                                              |  | QTDE. SINAL |   |
|--------------------------|--------|----------------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    |  |             |   |
| 1                        | 900    | LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM                   |  | 0,035       | + |
| 2                        | 902    | LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²           |  | 0,105       | + |
| 3                        | 906    | ESPAÇ.VERTICAL OU LOSANGULAR                 |  | 5           | + |
| 4                        | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL |  | 0,035       | + |

| MÓDULOS NO TRECHO: 6 - 12 |        |                                        |  | QTDE. SINAL |   |
|---------------------------|--------|----------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              |  |             |   |
| 1                         | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 |  | 0,035       | + |

| MATERIAIS NO TRECHO: 6 - 12 |          |                                 |  | QTDE. UN SINAL |     |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|--|----------------|-----|
| ITEM                        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       |  |                |     |
| 1                           | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2 |  | 35,350         | m + |

| TAREFAS NO TRECHO: 6 - 12 |        |                                              |  | QTDE. SINAL |   |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------|--|-------------|---|
| ITEM                      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    |  |             |   |
| 1                         | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL |  | 0,035       | + |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | MÓDULOS NO TRECHO: 7 - 8 |   | PÁGINA: 10/11 |  |
|------|--------|----------------------------------------|--------------------------|---|---------------|--|
|      |        |                                        | QTDE. SINAL              |   |               |  |
| 1    | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 | 0,035                    | + |               |  |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       | MATERIAIS NO TRECHO: 7 - 8 |   | QTDE. UN SINAL |  |
|------|----------|---------------------------------|----------------------------|---|----------------|--|
|      |          |                                 |                            |   |                |  |
| 1    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2 | 35,350 m                   | + |                |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | TAREFAS NO TRECHO: 7 - 8 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------------|--------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                              |                          |   |             |  |
| 1    | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL | 0,035                    | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | MÓDULOS NO TRECHO: 8 - 10 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------|---------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                        |                           |   |             |  |
| 1    | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 | 0,035                     | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       | MATERIAIS NO TRECHO: 8 - 10 |   | QTDE. UN SINAL |  |
|------|----------|---------------------------------|-----------------------------|---|----------------|--|
|      |          |                                 |                             |   |                |  |
| 1    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2 | 35,350 m                    | + |                |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | TAREFAS NO TRECHO: 8 - 10 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------------|---------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                              |                           |   |             |  |
| 1    | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL | 0,035                     | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | MÓDULOS NO TRECHO: 9 - 10 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------|---------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                        |                           |   |             |  |
| 1    | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 | 0,032                     | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       | MATERIAIS NO TRECHO: 9 - 10 |   | QTDE. UN SINAL |  |
|------|----------|---------------------------------|-----------------------------|---|----------------|--|
|      |          |                                 |                             |   |                |  |
| 1    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2 | 32,320 m                    | + |                |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | TAREFAS NO TRECHO: 9 - 10 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------------|---------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                              |                           |   |             |  |
| 1    | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL | 0,032                     | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | MÓDULOS NO TRECHO: 10 - 11 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------|----------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                        |                            |   |             |  |
| 1    | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 | 0,036                      | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                       | MATERIAIS NO TRECHO: 10 - 11 |   | QTDE. UN SINAL |  |
|------|----------|---------------------------------|------------------------------|---|----------------|--|
|      |          |                                 |                              |   |                |  |
| 1    | 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2 | 36,360 m                     | + |                |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | TAREFAS NO TRECHO: 10 - 11 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------------|----------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                              |                            |   |             |  |
| 1    | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL | 0,036                      | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | MÓDULOS NO TRECHO: 12 - 14 |   | QTDE. SINAL |  |
|------|--------|----------------------------------------|----------------------------|---|-------------|--|
|      |        |                                        |                            |   |             |  |
| 1    | U5255  | CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2 | 0,035                      | + |             |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | MATERIAIS NO TRECHO: 12 - 14 |  | QTDE. UN SINAL |  |
|------|--------|-----------|------------------------------|--|----------------|--|
|      |        |           |                              |  |                |  |

| TAREFAS NO TRECHO: 12 - 14 |        |                                              |             |
|----------------------------|--------|----------------------------------------------|-------------|
| ITEM                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | QTDE. SINAL |
| 1                          | 940    | LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL | 0,035 +     |