

RESUMO DA OBRA - RELATÓRIO DETALHADO

PROJETO : 1557529

TÍTULO DA OBRA : AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ATENDER AO FORUM DE FRANCISCO BELTRÃO.

MÓDULOS NO PS: 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U13504C	EST C3 13,8 3#	1	-
2	U13880C	EST C3(TOPO) - TRANSIÇÃO. - NSCF - TPPR - RDC -	1	+
3	U17252	EST SI-3 CABO 70MM2	2	-
4	U17253	EST SI-3 CABO 120MM2	1	+
5	U17326	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T	1	*-
6	U17326	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T	1	*+
7	U2758	FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T	1	-
8	U2758	FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T	1	+
9	U2876C	FIX DC3 B-1,5/10,5 E 12 N/T	1	-
10	U2993S	FIX C3(TOPO)-NSCF-TPPR (RDC - RDS) B-1.5/12	1	+
11	U3931C	AMARRACAO C3 C/GRAMPO ANCORAGEM CABO 35mm ² XLPE	1	-
12	U3957C	LIG C4 35MM X 35MM ² XLPE 15kV (CUNHA/CAPA)	1	-
13	U3966C	AMARRACAO DC3-CF FIO COMPACTA	1	-
14	U4310	ATERRAMENTO RD/ TRANSF. 16mm ² X 16 e 10mm ² (1	1	+
15	U4312	ATERR. TERMINAL POLIMERICO (MUFLA)	1	+
16	U4315	ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM	1	+
17	U4358	LIG BT SI-4 = SI-13 70 X 70MM PERF./CUNHA	1	-
18	U4934C	ATERRAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM	1	+
19	U4940	INSTAL. DE MUFLA EXTERNA 13,8 kV CABO 50MM2	1	+
20	U4966S	CAIXA 1,20 X 1,20 MT EM CALÇADA	1	+
21	U4980D	DUTO DE DESCIDA 50mm2	1	+

MATERIAIS NO PS: 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	SINAL
1	15001564	TERM.POL.12/20KV 1/0AWG USO INT/EXT	3	un	+
2	15002119	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	3	un	+
3	15002640	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	3	cj	*+
4	15002817	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	3	un	-
5	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un	-
6	15004337	ISOLADOR ROLDANA	2	un	*-
7	15004337	ISOLADOR ROLDANA	2	un	*+
8	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	2	un	-
9	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	1	un	+
10	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	1	un	-
11	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	0,250	rl	+
12	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	0,250	rl	+
13	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	7,228	kg	+
14	15005306	SAPATILHA	1	un	-
15	15005471	GANCHO-OLHAL	3	un	-
16	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	-
17	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	2	un	*-
18	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	2	un	*+
19	15005970	FITA DE ACO INOX	0,200	rl	+
20	15006270	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	6	un	+
21	15006426	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	0,250	rl	+
22	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	2	un	+
23	15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	2	un	+
24	15010295	MAO FRANCESA PLANA 619MM	4	un	+
25	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	3	un	-
26	15010934	BRACADEIRA, SUP CABO-ISOLADO;CRUZETA; DIAMET. I	3	un	+
27	15010938	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	1	un	-
28	15010994	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	7	un	+
29	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	1	un	+
30	15011065	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	1	un	-
31	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	1	un	-
32	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	2	un	+
33	15011122	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	2	un	*-
34	15011122	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	2	un	*+
35	15011129	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	1	un	+
36	15011260	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	2	un	-
37	15011267	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	1	un	+
38	15011304	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	1	un	-
39	15011477	ARRUELA QUADRADA	4	un	-
40	15011477	ARRUELA QUADRADA	2	un	*-
41	15011477	ARRUELA QUADRADA	2	un	*+
42	15011477	ARRUELA QUADRADA	17	un	+
43	15011505	PORCA-OLHAL	4	un	-
44	15011543	MANILHA-SAPATILHA	3	un	-
45	15011543	MANILHA-SAPATILHA	3	un	+
46	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	9	un	-
47	15014062	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	3	un	+
48	15014309	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	3	un	+
49	15014406	CONEC. PL PR 6A70X6A50MM2 COBRE	3	un	+
50	15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	3	un	-
51	15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	3	un	+
52	15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	3	un	+
53	15014632	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	1	un	-

54	15014632	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	1 un	+
55	15014701	CONECT. CUNHA 35MM CU / 35MM CU	3 un	+
56	15014808	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	2 un	+
57	15014832	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	4 un	+
58	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	2 un	-
59	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	1 un	+
60	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	1,500 m	-
61	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	4,500 m	+
62	15015235	LUVA ADPTADORA PARA ELETRODUTOS	1 un	+
63	15015837	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	1 un	-
64	15015871	FIXADOR DE PERFIL U	1 un	-
65	15016036	FITA ALERTA P/ELETR.SUBT.200X500MM	1,500 m	+
66	15016988	FECHO FITA - ACO INOX - 3/4 IN - 0,5MM- 800 DAN	6 un	+
67	15017322	TAMPA,CAIXA PASSAGEM;COM CAIXILHO;80	1 un	+
68	15018712	CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	6 un	+
69	15019055	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	1 un	+
70	15019079	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;535MM	4 un	+
71	15019088	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	1 un	-
72	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	0,250 rl	+
73	15025975	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	3 un	++
74	15025975	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	1 un	+
75	20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	4 m	+
76	20009575	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	11 m	+
77	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	1 m	-
78	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m	+
79	20013926	CAIXA SUBTERRANEA TIPO 1,20 X 1,20	1 un	+
80	20015884	ELETRODUTO AÇO 100MM/6M	6 m	+
81	20015887	DUTO CORRUGADO 125MM;C/LUVA; - P/INST.SUBT.	1 m	+

TAREFAS NO PS: 5				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	103	INST/FORN de IDENTIFICAÇÃO de CABOS de REDE SUBT	1	+
2	211	INST. DE CAIXA TIPO EG 1,20 X 1,20 P/UN	1	+
3	217	CONST. ESTRUT. COM CONCRETO SIMPLES 15MPA BET.M³	0,200	+
4	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	3	-
5	752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	2	+
6	755	ISOLADOR DE PINO	1	-
7	755	ISOLADOR DE PINO	3	+
8	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	2	-
9	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	2	*-
10	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	2	*+
11	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	+
12	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	1	-
13	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	3	+
14	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	2	-
15	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	18	+
16	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	1	+
17	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	2	+
18	824	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	3	+
19	828	PARA-RAIOS	6	+
20	857	TERMINAL PARA AT MONOFASICA EXTERNA	3	+
21	864	ASSENT. DE ELETRODUTO P/REDE SUBTERRANEA	1	+
22	865	ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE	1	+
23	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	5	-
24	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	5	+
25	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	3	-
26	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	3	+
27	919	CRUZETA .9 M	1	-
28	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	9	-
29	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	3	+

MÓDULOS NO PS: 6				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U0011	POSTE B300/12	1	-
2	U13501C	EST C1 13,8 3#	1	+
3	U17250	EST SI-1 CABO 70MM2	1	-
4	U17322	ARMAÇÃO SEC. PARA RAMAL SI-1 , SI-4 e SI-13 B/12	1	-
5	U2906C	FIX C1 B / 10,5 E 12 N/T	1	-
6	U2915	FIX SI-1 B/12 N	1	-

MATERIAIS NO PS: 6				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN SINAL
1	15002838	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	1	cj +
2	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un -
3	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un -
4	15007645	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	1	un +
5	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	2	un -
6	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	3	un -
7	15011301	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	1	un -
8	15011430	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	1	un +
9	15011477	ARRUELA QUADRADA	3	un -
10	15011477	ARRUELA QUADRADA	3	un +
11	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	3	un -
12	15015805	BRACO TIPO L 610mm	1	un +
13	15015875	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	1	un +
14	15015976	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	1	cj -

15	20009158	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	1 un -
16	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m

PÁGINA: 3/9

TAREFAS NO PS: 6			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	761	ARMAÇAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1 -
2	764	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	1 -
3	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	1 +
4	905	SUPORTE L	1 +
5	907	FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L	1 +
6	916	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO	1 +
7	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	3 -
8	944	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.	1 -

MÓDULOS NO PS: 7			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	U0012	POSTE B600/12	1 -
2	U133921C	EST C3- MSCF-TTPR 13,8 3# - 35mm² XLPE - RDU	1 -
3	U17252	EST SI-3 CABO 70MM2	1 -
4	U17326	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T	1 -
5	U2746C	FIX C3-MS PR CF - TT B/12 N	1 -
6	U2758	FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T	1 -
7	U4364C	LIG EST C3 - MSCF- TTPR e SH-PR CABO 35MM	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	2 un -
4	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	1 un -
5	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	1 un -
6	15005306	SAPATILHA	1 un -
7	15005471	GANCHO-OLHAL	3 un -
8	15005508	ARMAÇAO SEC. COM 1 ESTRIBO	2 un -
9	15006270	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	3 un -
10	15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	1 un -
11	15010295	MAO FRANCESA PLANA 619MM	2 un -
12	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	3 un -
13	15010994	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	3 un -
14	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	1 un -
15	15011065	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	1 un -
16	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	3 un -
17	15011260	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	2 un -
18	15011267	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	2 un -
19	15011477	ARRUELA QUADRADA	10 un -
20	15011505	PORCA-OLHAL	4 un -
21	15011543	MANILHA-SAPATILHA	3 un -
22	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	3 un -
23	15014309	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	3 un -
24	15014462	GRAMPO ANCOR. P/CABO 02 XLPE 15KV	3 un -
25	15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	3 un -
26	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	1 un -
27	15015131	COBERTURA PROTETORA 15KV	3 un -
28	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	1,500 m -
29	15015837	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	1 un -
30	15015871	FIXADOR DE PERFIL U	1 un -
31	15018683	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	3 un -
32	15018712	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	3 un -
33	15025975	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	3 un *-
34	20009172	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	1 un -
35	20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	7 m -
36	20009575	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	4 m -
37	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m -

TAREFAS NO PS: 7			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	3 -
2	752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	1 -
3	755	ISOLADOR DE PINO	1 -
4	761	ARMAÇAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	3 -
5	764	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	1 -
6	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	1 -
7	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	6 -
8	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	1 +
9	824	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	3 -
10	828	PARA-RAIOS	3 -
11	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	1 -
12	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	3 -
13	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	3 -
14	919	CRUZETA .9 M	1 -
15	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	3 -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U17252	EST SI-3 CABO 70MM2	1	-
2	U2758	FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T	1	-
3	U4315	ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM	1	+
4	U4934C	ATERRAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM	1	+

MATERIAIS NO PS: 9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	SINAL
1	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un	-
2	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	1	un	-
3	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	1,924	kg	+
4	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	-
5	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	1	un	+
6	15011122	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	1	un	-
7	15011477	ARRUELA QUADRADA	1	un	-
8	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	3	un	-
9	15014632	CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	1	un	+
10	15014808	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	1	un	+
11	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	1	un	-
12	15019055	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	1	un	+
13	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2	0,500	m	-

TAREFAS NO PS: 9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	-
2	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	2	+
3	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	1	+
4	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	1	+
5	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	2	+
6	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	3	-

MÓDULOS NO PS: 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U13505C	EST C4 13,8 3# - PERFIL U	1	+
2	U17250	EST SI-1 CABO 70MM2	1	-
3	U17252	EST SI-3 CABO 70MM2	1	+
4	U17253	EST SI-3 CABO 120MM2	2	+
5	U17322	ARMAÇÃO SEC. PARA RAMAL SI-1 , SI-4 e SI-13 B/12	1	-
6	U17326	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T	1	+
7	U2757	FIX SI-4 B/12 N-T	1	+
8	U2863C	FIX C4 B / 10,5 e 12 N/T	1	+
9	U2915	FIX SI-1 B/12 N	1	-
10	U3931C	AMARRACAO C3 C/GRAMPO ANCORAGEM CABO 35mm² XLPE	1	+
11	U3936C	AMARRACAO CS COM FIO - 35 e 70 mm²	1	+
12	U3957C	LIG C4 35MM X 35MM² XLPE 15kV (CUNHA/CAPA)	1	+
13	U4315	ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM	1	+
14	U4360	LIG BT SI-4 = SI-13 120 X 70 -120MM PERF/CUNHA	1	+
15	U4410	LIG AT/BT 20CAA X 20CAA CUNHA UN.	1	+
16	U9309	LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE	1	-
17	U9309	LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE	1	+

MATERIAIS NO PS: 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	SINAL
1	15002119	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	3	un	+
2	15002817	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	3	un	+
3	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un	*-
4	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un	*+
5	15004337	ISOLADOR ROLDANA	3	un	+
6	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	3	un	+
7	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	1	un	+
8	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	1,304	kg	+
9	15005306	SAPATILHA	1	un	+
10	15005471	GANCHO-OLHAL	3	un	+
11	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	*-
12	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	*+
13	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	3	un	+
14	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	1	un	+
15	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	3	un	+
16	15010938	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	2	un	+
17	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	1	un	+
18	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	3	un	-
19	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	2	un	+
20	15011477	ARRUELA QUADRADA	3	un	-
21	15011477	ARRUELA QUADRADA	2	un	+
22	15011505	PORCA-OLHAL	4	un	+
23	15011543	MANILHA-SAPATILHA	3	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	15014062	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	9 un	+
29	15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	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.	3 un	+
33	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	4,500 m	+
34	15015976	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	1 cj	-
35	15019055	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	1 un	+
36	15019088	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	1 un	+
37	15019142	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 50MM- 10AWG	1 un	+
38	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m	-
39	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	1,500 m	+

PÁGINA: 5/9

TAREFAS NO PS: 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	3	+
2	755	ISOLADOR DE PINO	3	+
3	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	*-
4	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	*+
5	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	4	+
6	802	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST BT(RSI), POR REDE	2	+
7	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	3	+
8	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	4	+
9	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	1	+
10	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	1	+
11	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	7	+
12	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	3	+
13	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	5	-
14	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	14	+
15	944	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.	1	-

MÓDULOS NO PS: 11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U0011	POSTE B300/12	1	-
2	U0013	POSTE B-1.5/1000/12	1	+
3	U133921C	EST C3- MSCF-TTPR 13,8 3# - 35mm² XLPE - RDU	1	+
4	U17250	EST SI-1 CABO 70MM2	1	-
5	U17259	EST SI-4T CABO 120MM2	1	+
6	U17322	ARMAÇÃO SEC. PARA RAMAL SI-1 , SI-4 e SI-13 B/12	1	-
7	U17331	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-4T B/12	1	+
8	U2746C	FIX C3-MS PR CF - TT B/12 N	1	+
9	U2814	FIX SI-4T B/12 N	1	+
10	U2915	FIX SI-1 B/12 N	1	-
11	U4310	ATERAMENTO RD/ TRANSF. 16mm² X 16 e 10mm² (1	1	+
12	U4364C	LIG EST C3 - MSCF- TTPR e SH-PR CABO 35MM	1	+
13	U4934C	ATERAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM	1	+
14	U6037	TRANSF. 13,8 3# 75KVA C/ELO 5H	1	+
15	U9309	LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE	1	-
16	U9309	LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE	1	+

MATERIAIS NO PS: 11

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	1	un	*-
4	15004337	ISOLADOR ROLDANA	1	un	*+
5	15004337	ISOLADOR ROLDANA	2	un	+
6	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	2	un	+
7	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	1	un	+
8	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	1,924	kg	+
9	15005306	SAPATILHA	1	un	+
10	15005471	GANCHO-OLHAL	3	un	+
11	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	*-
12	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	1	un	*+
13	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	2	un	+
14	15006270	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	3	un	+
15	15006344	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	3	un	+
16	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	1	un	+
17	15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	1	un	+
18	15010295	MAO FRANCESA PLANA 619MM	2	un	+
19	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	3	un	+
20	15010994	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	3	un	+
21	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	1	un	+
22	15011065	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	1	un	+
23	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	3	un	*-
24	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	3	un	*+
25	15011260	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	2	un	+
26	15011267	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	2	un	+
27	15011406	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	5	un	+
28	15011477	ARRUELA QUADRADA	3	un	-
29	15011477	ARRUELA QUADRADA	9	un	+
30	15011505	PORCA-OLHAL	4	un	+
31	15011543	MANILHA-SAPATILHA	3	un	+
32	15013850	CONECT. TERM.COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	3	un	+
33	15013896	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	4	un	+
34	15014003	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	2	un	-

35	15014003	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	2 un	+
36	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	3 un	+
37	15014062	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	3 un	+
38	15014309	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	3 un	+
39	15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	3 un	+
40	15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	3 un	+
41	15014632	CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	1 un	+
42	15014808	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	1 un	+
43	15014832	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	1 un	+
44	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	2 un	+
45	15015107	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	3 un	+
46	15015131	COBERTURA PROTETORA 15KV	3 un	+
47	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	1,500 m	+
48	15015837	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	1 un	+
49	15015871	FIXADOR DE PERFIL U	1 un	+
50	15015976	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	1 cj	-
51	15018683	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	3 un	+
52	15018712	CONNECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	3 un	+
53	15019088	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	1 un	+
54	15025975	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	3 un	+
55	20004412	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	1 un	+
56	20009158	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	1 un	-
57	20009176	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	1 un	+
58	20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	7 m	+
59	20009575	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	4 m	+
60	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m	-
61	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	0,500 m	+
62	20009879	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	2 un	+

TAREFAS NO PS: 11				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	750	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1	1	+
2	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	3	+
3	752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	1	+
4	755	ISOLADOR DE PINO	1	+
5	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	*-
6	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	1	*+
7	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	3	+
8	764	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	1	-
9	764	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	1	+
10	802	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST BT(RSI), POR REDE	2	+
11	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	1	+
12	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	16	+
13	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	2	+
14	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	1	+
15	824	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	3	+
16	828	PARA-RAIOS	3	+
17	830	TRAF0 TRIF./REL./REG/.INT. TRIP. 13.8-34.5KV	1	+
18	862	CONCRETAGEM	0,570	+
19	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	1	+
20	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	5	+
21	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	3	+
22	911	PROTECTOR DE JUMPE E BUCHA	3	+
23	919	CRUZETA .9 M	1	+
24	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	5	-
25	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	5	+
26	944	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.	1	-

MÓDULOS NO TRECHO: 1 - 2				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	U5401S	LANC CIRC AT TRIF SUB CABO 50MM2 P/METRO	35,200	+
2	U5414S	LANÇAMENTO DE CABO BT 240MM2 - 0,6 /1KV	35,200	+

MATERIAIS NO TRECHO: 1 - 2				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN SINAL
1	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	0,194	rl +
2	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	0,194	rl +
3	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSÃO R 10M	0,194	rl +
4	15012109	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;NYLON 350MM;SRS	12,320	un +
5	15016653	FITA,ISOLANTE;PVC;0,18X19MMX20 AZUL	0,106	rl +
6	15020353	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;199MM	1,760	un +
7	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	0,194	rl +
8	20009659	CABO,ALUMINIO;MONOP.;1X240MM2 0,6/1kv	140,800	m +
9	20010340	CABO ELET POT AT - AL 1X50MM2 12/20KV	105,600	m +

TAREFAS NO TRECHO: 1 - 2				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	SINAL
1	790	LANC. CABO SUBTERRANEO MT/ metro de eletroduto	35,200	+
2	796	LANC.CABO SUBTERRANEO BT por METRO	35,200	+
3	80	LIMPEZA DE TUBUL. E LANC. GUIA	70,400	+
4	83	AMARRACAO DE CABO AT/BT SUBTER	12,320	+
5	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	1,232	+

MÓDULOS NO TRECHO: 1 - 5			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	U5401S	LANC CIRC AT TRIF SUB CABO 50MM2 P/METRO	7 +
2	U5414S	LANÇAMENTO DE CABO BT 240MM2 - 0,6 /1KV	7 +

MATERIAIS NO TRECHO: 1 - 5			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL
1	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	0,039 rl +
2	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	0,039 rl +
3	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	0,039 rl +
4	15012109	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;NYLON 350MM;SRS	2,450 un +
5	15016653	FITA,ISOLANTE;PVC;0,18X19MMX20 AZUL	0,021 rl +
6	15020353	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;199MM	0,350 un +
7	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	0,039 rl +
8	20009659	CABO,ALUMINIO;MONOP.;1X240MM2 0,6/1kv	28 m +
9	20010340	CABO ELET POT AT - AL 1X50MM2 12/20KV	21 m +

TAREFAS NO TRECHO: 1 - 5			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	790	LANC. CABO SUBTERRANEO MT/ metro de eletroduto	7 +
2	796	LANC.CABO SUBTERRANEO BT por METRO	7 +
3	80	LIMPEZA DE TUBUL. E LANC. GUIA	14 +
4	83	AMARRACAO DE CABO AT/BT SUBTER	2,450 +
5	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	0,245 +

MÓDULOS NO TRECHO: 2 - 3			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	U5401S	LANC CIRC AT TRIF SUB CABO 50MM2 P/METRO	38,800 +
2	U5414S	LANÇAMENTO DE CABO BT 240MM2 - 0,6 /1KV	35,200 +

MATERIAIS NO TRECHO: 2 - 3			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL
1	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	0,203 rl +
2	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	0,203 rl +
3	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	0,203 rl +
4	15012109	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;NYLON 350MM;SRS	13,130 un +
5	15016653	FITA,ISOLANTE;PVC;0,18X19MMX20 AZUL	0,106 rl +
6	15020353	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;199MM	1,940 un +
7	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	0,203 rl +
8	20009659	CABO,ALUMINIO;MONOP.;1X240MM2 0,6/1kv	140,800 m +
9	20010340	CABO ELET POT AT - AL 1X50MM2 12/20KV	116,400 m +

TAREFAS NO TRECHO: 2 - 3			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	790	LANC. CABO SUBTERRANEO MT/ metro de eletroduto	38,800 +
2	796	LANC.CABO SUBTERRANEO BT por METRO	35,200 +
3	80	LIMPEZA DE TUBUL. E LANC. GUIA	74 +
4	83	AMARRACAO DE CABO AT/BT SUBTER	13,130 +
5	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	1,322 +

MÓDULOS NO TRECHO: 3 - 4			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	U5414S	LANÇAMENTO DE CABO BT 240MM2 - 0,6 /1KV	38,800 +

MATERIAIS NO TRECHO: 3 - 4			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL
1	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	0,116 rl +
2	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	0,116 rl +
3	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	0,116 rl +
4	15012109	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;NYLON 350MM;SRS	4,850 un +
5	15016653	FITA,ISOLANTE;PVC;0,18X19MMX20 AZUL	0,116 rl +
6	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	0,116 rl +
7	20009659	CABO,ALUMINIO;MONOP.;1X240MM2 0,6/1kv	155,200 m +

TAREFAS NO TRECHO: 3 - 4			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL
1	796	LANC.CABO SUBTERRANEO BT por METRO	38,800 +
2	80	LIMPEZA DE TUBUL. E LANC. GUIA	38,800 +

MÓDULOS NO TRECHO: 5 - 6				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	U5092	CABO DE ACO 9.5 MM	0,028	-
2	U5255	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2	0,028	-
3	U5900CR	CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kV (AT) RETIRADA	0,083	-
MATERIAIS NO TRECHO: 5 - 6				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL	
1	20000068	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	82,800 m	-
2	20000132	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	11,233 kg	-
3	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	27,876 m	-
TAREFAS NO TRECHO: 5 - 6				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	902	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	0,083	-
2	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	0,028	-
MÓDULOS NO TRECHO: 5 - 9				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	U5255	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2	0,012	-
MATERIAIS NO TRECHO: 5 - 9				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL	
1	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	12 m	-
TAREFAS NO TRECHO: 5 - 9				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	0,012	-
MÓDULOS NO TRECHO: 5 - 10				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	U5256	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 120MM2.	0,023	+
MATERIAIS NO TRECHO: 5 - 10				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL	
1	20009731	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	23,230 m	+
TAREFAS NO TRECHO: 5 - 10				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	0,023	+
MÓDULOS NO TRECHO: 6 - 7				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	U5092	CABO DE ACO 9.5 MM	0,026	-
2	U5255	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2	0,026	-
3	U5900CR	CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kV (AT) RETIRADA	0,077	-
MATERIAIS NO TRECHO: 6 - 7				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL	
1	20000068	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	77,400 m	-
2	20000132	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	10,501 kg	-
3	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	26,058 m	-
TAREFAS NO TRECHO: 6 - 7				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	902	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	0,077	-

MÓDULOS NO TRECHO: 10 - 11				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	U4939C	ESPACADOR LOSAN. C/ ANEL/LACO 15KV	4	+
2	U5255	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2	0,026	-
3	U5256	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 120MM2.	0,026	+
4	U5900C	CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kv (AT) C/1%	0,078	+
5	U5905C	CORDOALHA DE ACO 6.4 MM MENSAGEIRO C/1 %	0,026	+

MATERIAIS NO TRECHO: 10 - 11				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. UN SINAL	
1	15002838	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	4	cj +
2	20000068	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM ² - 15KV	78,780	m +
3	20000102	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	4,727	kg +
4	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	26	m -
5	20009731	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	26,260	m +

TAREFAS NO TRECHO: 10 - 11				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE. SINAL	
1	900	LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM	0,026	+
2	902	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM ² a 70MM ²	0,078	+
3	906	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	4	+
4	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	0,026	-
5	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	0,026	+