

RESUMO DA OBRA - RELATÓRIO GERAL

PROJETO : 1557529

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

RELAÇÃO DE MÓDULOS DO PROJETO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APL. (+)	RET. (-)	REAP. (**)	REAP. (**-)
1	U0011	POSTE B300/12	0	2	0	0
2	U0012	POSTE B600/12	0	1	0	0
3	U0013	POSTE B-1.5/1000/12	1	0	0	0
4	U133921C	EST C3- MSCF-TTPR 13,8 3# - 35mm² XLPE - RDU	1	1	0	0
5	U13501C	EST C1 13,8 3#	1	0	0	0
6	U13504C	EST C3 13,8 3#	0	1	0	0
7	U13505C	EST C4 13,8 3# - PERFIL U	1	0	0	0
8	U13880C	EST C3(TOPO) - TRANSIÇÃO. - NSCF - TTPR - RDC -	1	0	0	0
9	U17250	EST SI-1 CABO 70MM2	0	3	0	0
10	U17252	EST SI-3 CABO 70MM2	1	4	0	0
11	U17253	EST SI-3 CABO 120MM2	3	0	0	0
12	U17259	EST SI-4T CABO 120MM2	1	0	0	0
13	U17322	ARMAÇÃO SEC. PARA RAMAL SI-1 , SI-4 e SI-13 B/12	0	3	0	0
14	U17326	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-3 /SI-4 B/12 - N/T	1	1	1	1
15	U17331	ARMAÇÃO SEC PARA RAMAL SI-4T B/12	1	0	0	0
16	U2746C	FIX C3-MS PR CF - TT B/12 N	1	1	0	0
17	U2757	FIX SI-4 B/12 N-T	1	0	0	0
18	U2758	FIX SI-3 e SI-3T B/12 N-T	1	3	0	0
19	U2814	FIX SI-4T B/12 N	1	0	0	0
20	U2863C	FIX C4 B / 10,5 e 12 N/T	1	0	0	0
21	U2876C	FIX DC3 B-1,5/10,5 E 12 N/T	0	1	0	0
22	U2906C	FIX C1 B / 10,5 E 12 N/T	0	1	0	0
23	U2915	FIX SI-1 B/12 N	0	3	0	0
24	U2993S	FIX C3(TOPO)-NSCF-TTPR (RDC - RDS) B-1.5/12	1	0	0	0
25	U3931C	AMARRACAO C3 C/GRAMPO ANCORAGEM CABO 35mm² XLPE	1	1	0	0
26	U3936C	AMARRACAO CS COM FIO - 35 e 70 mm²	1	0	0	0
27	U3957C	LIG C4 35MM X 35MM² XLPE 15kV (CUNHA/CAPA)	1	1	0	0
28	U3966C	AMARRACAO DC3-CF FIO COMPACTA	0	1	0	0
29	U4310	ATERRAMENTO RD/ TRANSF. 16mm² X 16 e 10mm² (1	2	0	0	0
30	U4312	ATERR. TERMINAL POLIMERICO (MUFLA)	1	0	0	0
31	U4315	ATERRAMENTO RD BT ISOLADA 70MM	3	0	0	0
32	U4358	LIG BT SI-4 = SI-13 70 X 70MM PERF./CUNHA	0	1	0	0
33	U4360	LIG BT SI-4 = SI-13 120 X 70 -120MM PERF/CUNHA	1	0	0	0
34	U4364C	LIG EST C3 - MSCF- TTPR e SH-PR CABO 35MM	1	1	0	0
35	U4410	LIG AT/BT 20CAA X 20CAA CUNHA UN.	1	0	0	0
36	U4934C	ATERRAMENTO MENSAG. 6MM C/ ATERRAM. 16MM	3	0	0	0
37	U4939C	ESPAÇADOR LOSAN. C/ ANEL/LACO 15KV	4	0	0	0
38	U4940	INSTAL. DE MUFLA EXTERNA 13,8 kV CABO 50MM2	1	0	0	0
39	U4966S	CAIXA 1,20 X 1,20 MT EM CALÇADA	1	0	0	0
40	U4980D	DUTO DE DESCIDA 50mm2	1	0	0	0
41	U5092	CABO DE ACO 9.5 MM	0	0,053	0	0
42	U5255	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 70MM2	0	0,091	0	0
43	U5256	CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUST. 120MM2.	0,049	0	0	0
44	U5401S	LANC CIRC AT TRIF SUB CABO 50MM2 P/METRO	81	0	0	0
45	U5414S	LANÇAMENTO DE CABO BT 240MM2 - 0,6 /1KV	116,200	0	0	0
46	U5900C	CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kV (AT) C/1%	0,078	0	0	0
47	U5900CR	CABO AL COBERTO XLPE 35mm 15kV (AT) RETIRADA	0	0,160	0	0
48	U5905C	CORDOALHA DE ACO 6.4 MM MENSAGEIRO C/1 %	0,026	0	0	0
49	U6037	TRANSF. 13,8 3# 75KVA C/ELO 5H	1	0	0	0
50	U9309	LIG LM BT ISOLADA CONECT PERFURANTE	2	2	0	0

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	APL. (+)	RET. (-)	REAP. (*+)	REAP. (*-)
1	15001564	TERM.POL.12/20KV 1/0AWG USO INT/EXT	un	3	0	0	0
2	15002119	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	7	1	0	0
3	15002640	CHAVE FUS. DSTB,TIPO C,15KV C/PF. PORCELANA	cj	3	0	3	3
4	15002817	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	3	3	0	0
5	15002838	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	cj	5	0	0	0
6	15004337	ISOLADOR ROLDANA	un	5	5	4	4
7	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	6	4	0	0
8	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	un	2	2	0	0
9	15004678	FITA ISOLANTE AMARELA ROLO DE 20M	rl	0,801	0	0	0
10	15004703	FITA ISOLANTE BRANCA ROLO DE 20M	rl	0,801	0	0	0
11	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	12,380	0	0	0
12	15005306	SAPATILHA	un	2	2	0	0
13	15005471	GANCHO-OLHAL	un	6	6	0	0
14	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	5	5	4	4
15	15005970	FITA DE ACO INOX	rl	0,200	0	0	0
16	15006270	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	9	3	0	0
17	15006344	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	3	0	0	0
18	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,551	0	0	0
19	15006426	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,250	0	0	0
20	15007645	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPAÇADOR	un	1	0	0	0
21	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	5	0	0	0
22	15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	3	1	0	0
23	15010295	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	6	2	0	0
24	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6	6	0	0

25	15010934	BRACADEIRA, SUP CABO-ISOLADO;CRUZETA; DIAMET. I	un	3	0	0	0
26	15010938	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	2	PÁGINA: 2/3	0	0
27	15010994	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	10	3	0	0
28	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	3	3	0	0
29	15011065	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	1	2	0	0
30	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	4	10	3	3
31	15011122	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	0	1	2	2
32	15011129	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	un	1	0	0	0
33	15011260	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	2	4	0	0
34	15011267	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	3	2	0	0
35	15011301	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	0	1	0	0
36	15011304	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	0	1	0	0
37	15011406	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	5	0	0	0
38	15011430	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	1	0	0	0
39	15011477	ARRUELA QUADRADA	un	31	24	2	2
40	15011505	PORCA-OLHAL	un	8	8	0	0
41	15011543	MANILHA-SAPATILHA	un	9	6	0	0
42	15012109	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;NYLON 350MM;SRS	un	32,750	0	0	0
43	15013850	CONECT. TERM.COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	un	3	0	0	0
44	15013896	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	4	0	0	0
45	15014003	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	4	4	0	0
46	15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	3	24	0	0
47	15014062	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	un	15	0	0	0
48	15014309	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	6	3	0	0
49	15014406	CONEC. PL PR 6A70X6A50MM2 COBRE	un	3	0	0	0
50	15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	9	6	0	0
51	15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	6	3	0	0
52	15014632	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	4	1	0	0
53	15014701	CONECT. CUNHA 35MM CU / 35MM CU	un	3	0	0	0
54	15014808	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	5	0	0	0
55	15014832	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	un	5	0	0	0
56	15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	6	4	0	0
57	15015107	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	un	3	0	0	0
58	15015131	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	3	3	0	0
59	15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	10,500	3	0	0
60	15015235	LUVA ADPTADORA PARA ELETRODUTOS	un	1	0	0	0
61	15015805	BRACO TIPO L 610mm	un	1	0	0	0
62	15015837	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	1	2	0	0
63	15015871	FIXADOR DE PERFIL U	un	1	2	0	0
64	15015875	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	1	0	0	0
65	15015976	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	cj	0	3	0	0
66	15016036	FITA ALERTA P/ELETR.SUBT.200X500MM	m	1,500	0	0	0
67	15016653	FITA,ISOLANTE;PVC;0,18X19MMX20 AZUL	rl	0,349	0	0	0
68	15016988	FECHO FITA - ACO INOX - 3/4 IN - 0,5MM- 800 DAN	un	6	0	0	0
69	15017322	TAMPA,CAIXA PASSAGEM;COM CAIXILHO;80	un	1	0	0	0
70	15018683	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	3	3	0	0
71	15018712	CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	un	9	3	0	0
72	15019055	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	3	0	0	0
73	15019079	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;535MM	un	4	0	0	0
74	15019088	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	2	1	0	0
75	15019142	CONECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 50MM- 10AWG	un	1	0	0	0
76	15020353	ABRACADEIRA,AUTOTRAVANTE;INSULOK;199MM	un	4,050	0	0	0
77	15025828	FITA ISOLANTE VERMELHA ROLO 20M	rl	0,801	0	0	0
78	15025975	SUORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	4	0	3	3
79	20000068	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	m	78,780	160,200	0	0
80	20000102	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	4,727	0	0	0
81	20000132	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	0	21,734	0	0
82	20004412	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	1	0	0	0
83	20009158	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	0	2	0	0
84	20009172	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	0	1	0	0
85	20009176	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1	0	0	0
86	20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	m	11	7	0	0
87	20009575	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	m	15	4	0	0
88	20009659	CABO,ALUMINIO;MONOP.;1X240MM2 0,6/1kv	m	464,800	0	0	0
89	20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	2,500	95,434	0	0
90	20009731	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	m	49,490	0	0	0
91	20009879	SUORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	2	0	0	0
92	20010340	CABO ELET POT AT - AL 1X50MM2 12/20KV	m	243	0	0	0
93	20013926	CAIXA SUBTERRANEA TIPO 1,20 X 1,20	un	1	0	0	0
94	20015884	ELETRODUTO AÇO 100MM/6M	m	6	0	0	0
95	20015887	DUTO CORRUGADO 125MM;C/LUVA; - P/INST.SUBT.	m	1	0	0	0

RELAÇÃO DE TAREFAS DO PROJETO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APL.(+)	RET.(-)	REAP.(**)	REAP.(-*)	US(+)	US(-)
1	103	INST/FORN de IDENTIFICAÇÃO de CABOS de REDE SUBT	1	0	0	0	2	0
2	211	INST. DE CAIXA TIPO EG 1,20 X 1,20 P/UN	1	0	0	0	19,950	0
3	217	CONST. ESTRUT. COM CONCRETO SIMPLES 15MPA BET.M³	0,200	0	0	0	2,088	0
4	750	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1	1	0	0	0	3,180	0
5	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	6	6	0	0	1,980	0,780
6	752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	3	1	0	0	2,520	0,840
7	755	ISOLADOR DE PINO	7	2	0	0	3,080	0,360
8	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	8	7	4	4	4,680	1,760
9	764	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	1	3	0	0	9,570	11,460
10	790	LANC. CABO SUBTERRANEO MT/ metro de eletroduto	81	0	0	0	29,970	0
11	796	LANC.CABO SUBTERRANEO BT por METRO	116,200	0	0	0	29,050	0
12	80	LIMPEZA DE TUBUL. E LANC. GUIA	197,200	0	0	0	23,664	0
13	802	RETENSONAMENTO DE COND. EXIST BT(RSI), POR REDE	4	0	0	0	2,840	0
14	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	7	2	0	0	1,890	0,220
15	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	40	8	0	0	12,400	0,960
16	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	7	0	0	0	3,010	0
17	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	5	0	0	0	8,850	0
18	824	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	6	3	0	0	5,460	1,080

