



RELAÇÃO MATERIAIS PE_29753/2021 - OBRA - MERCADO MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Cabo alumínio XLPE 185 mm - 1 KV	M	180
2	Conector terminal compressão em alumínio 185 mm - 2 Furos	PÇ	16
3	Eletroduto galvanizado a fogo 4" - Barra 6 M	PÇ	1
4	Curva galvanizada a fogo 4" - Longa	PÇ	1
5	Tampa de ferro fundido 60 x 60 cm - Com logo tipo COPEL	PÇ	1
6	Subtampa 53 x 53 cm - com dispositivo para lacres	PÇ	1
7	Duto corrugado Canalex 4"	M	40
8	Caixa de passagem em alvenaria 80 x 80 cm (A construir no local)	UN.	1
9	Haste aterramento alta "camada 5/8" x 2,40 m	PÇ	4
10	Caixa Alumínio tipo DN - 570 x 490 cm	UN.	2
11	Caixa Alumínio tipo CN - 450 x 350 cm	UN.	1
12	Caixa Alumínio tipo NS - 800 x 500 cm	UN.	1
13	Quadro de distribuição geral (QDG) 1000 x 800 cm -Subtampa ou Acrílico	UN.	1
14	Caixa Alumínio tipo GNE - 570 x 700 x 260 cm	UN.	1
15	Modulo para 3 medições - 1360 x 310 x 260 cm	UN.	9
16	Modulo para barramento - 1360 x 310 x 260 cm	UN.	1
17	Caixa telefone - Sobrepor 600 x 600 x 150 cm	UN.	1
18	Caixa concreto 30 cm x 30 cm C/ tampa	UN.	2
19	Caixa Alumínio 400 x 400 x 120 cm - para instalação do BEP	UN.	1
20	Caixa Alumínio AN - 250 x 200 cm - para instalação DPS	UN.	1
21	Dispositivo proteção contra surtos (DPS) - Classe I ; Vc min 140 V; I= 12,5 KA	PÇ	3
22	Disjuntor trifásico 63 A – 6 KA - Conforme tabela homologação COPEL	PÇ	1
23	Disjuntor trifásico 6 A	PÇ	2
24	Disjuntor trifásico 50 A – 6 KA - Conforme tabela homologação COPEL	PÇ	1
25	Disjuntor bifásico 50 A – 6 KA - Conforme tabela homologação COPEL	PÇ	27
26	Disjuntor trifásico 125 A - 12 KA - Conforme tabela homologação COPEL	PÇ	1
27	Disjuntor trifásico 400 A - Caixa Moldada	PÇ	1
28	Disjuntor trifásico 300 A - Caixa Moldada	PÇ	1
29	Cabo de cobre 95 mm - EPR/ 1 KV	M	120
30	Cabo de cobre 50 mm - EPR/ 1 KV	M	78
31	Cabo de cobre 25 mm - EPR/ 1 KV	M	25
32	Fio solido 2,5 mm - 750 V	M	30
33	Cabo de cobre NU 95 mm - Normatizado	M	2,5
34	Cabo de Cobre NU 50 mm - Normatizado	M	50
35	Cabo de cobre NU 25 mm - Normatizado	M	20
36	Cabo de cobre rígido 16 mm - 750 V	M	6
37	Fio solido 10 mm - 750 V	M	700



Colpani & Santos Engenharia Ltda.

PROJETO E EXECUÇÃO:

ENERGIA SOLAR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DADOS - TELECOMUNICAÇÃO - MANUTENÇÃO ELÉTRICA

38	Fio solido 10 mm - 750 V - Verde	M	100
39	Trilho para fixação disjuntor/DPS	M	1
40	KIT - Barramento longo ABCN - 1.1/2 x 1/4 - CMM	UN.	1
41	KIT - Barramento ABCN + T - 1.1/2 x 1/4 - QDG	UN.	1
42	Barramento ABCN - 1.1/2 x 1/4 (Banho Nitrato Prata) OBS: Ver tamanho	PÇ	7
43	Barramento para equipotencialização BEP - 1.1/2 x 3/16	UN.	1
44	Barramento trifásico 100 A - tipo pente - Saída DPS	UN.	1
45	Abraçadeira tipo garra para cabo x haste - grande	PÇ	4
46	Abraçadeira tipo garra para cabo x haste - pequena	PÇ	1
47	Conector terminal pressão 95 mm - Botinha	PÇ	2
48	Conector terminal pressão 50 mm - Botinha	PÇ	40
49	Conector terminal compressão 2,5 mm - Olhal	PÇ	10
50	Conector terminal compressão 2,5 mm - Pino	PÇ	10
51	Conector terminal Pressão 25 mm - Botinha	PÇ	20
52	Conector terminal pressão 10 mm - Botinha	PÇ	45
53	Conector terminal de compressão olhal 95 mm - longo	PÇ	20
54	Conector terminal de compressão olhal 50 mm - longo	PÇ	36
55	Conector terminal de compressão olhal 25 mm - longo	PÇ	3
56	Terminal de compreensão TCM Pino curto - 50 mm	PÇ	14
57	Eletroduto PVC 1" - Barra 3 m	PÇ	58
58	Luva Roscavel PVC para eletroduto 1"	PÇ	100
59	Bucha alumínio 1"	UN.	29
60	Arruela alumínio 1"	UN.	29
61	Curva 90° PVC 2"	PÇ	7
62	Curva 90° PVC 4"	PÇ	2
63	Curva 90° PVC 1"	PÇ	42
64	Flange para eletroduto 1" - Par	PAR	60
65	Bucha plástica nylon 08 mm	PÇ	50
66	Parafuso Philips 6 x 5,5 mm	PÇ	50
67	Eletroduto PVC 3" - Barra 3 m	PÇ	1
68	Eletroduto PVC 2" - Barra 3 m	PÇ	7
69	Arruela alumínio zincada 4"	PÇ	2
70	Bucha alumínio zincada 3"	PÇ	2
71	Arruela alumínio zincada 3"	PÇ	2
72	Bucha alumínio zincada 3"	PÇ	9
73	Arruela alumínio zincada 2"	PÇ	12
74	Bucha alumínio zincada 2"	PÇ	12
75	Luva roscavel PVC para eletroduto 2"	PÇ	8
76	Fita isolante Azul - 10 m	Pç	3
77	Fita isolante amarela - 10 m	PÇ	3
78	Fita isolante branca - 10 m	PÇ	3



Colpani & Santos Engenharia Ltda.

PROJETO E EXECUÇÃO:

ENERGIA SOLAR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DADOS - TELECOMUNICAÇÃO - MANUTENÇÃO ELÉTRICA

79	Fita isolante vermelha - 10 m	PÇ	3
80	Fita isolante verde - 10 m	PÇ	3
81	Abraçadeira nylon 200 mm	PÇ	100
82	Abraçadeira nylon 350 a 390 mm	UN.	25
83	Fita Veda rosca 20 m	UN.	1
84	Tubo Silicone Veda Calha	UN.	3
85	Abraçadeira 1" tipo D - com chaveta	UN.	100
86	Abraçadeira 2" tipo D - com chaveta	UN.	12
87	Abraçadeira 4" tipo D - com chaveta	UN.	2
88	Bucha plástica nylon 06 mm	PÇ	120
89	Parafuso fenda 5 x 4,5 mm	PÇ	120
90	Isolador 30 x 30 para barramento BEP	PÇ	6
91	Duto corrugado canalex 2"	M	22
92	Emenda canalex 4"	PÇ	1
93	Eletroduto galvanizado 2" - Barra 6 M	PÇ	1
94	Curva galvanizada 2" - Longa	PÇ	1
95	Tampa de ferro fundido para telefone 53 x 30 cm	PÇ	1
96	Arame galvanizado 14 AWG	KG	1
97	Fechadura lingueta para painel elétrico com chave	PÇ	1
98	Fio Flexível 10 mm - 1 KV	M	100
99	Placas de identificação das unidades consumidoras	UN.	44
100	Rebites	PÇ	100
101	Parafuso INOX - SX MA 10 x 50	PÇ	36
102	Porca INOX - SX M10	PÇ	36
103	Arruela INOX lisa 1/2 C - import	PÇ	36
104	Arruela INOX lisa 3/8 C - import	PÇ	36
105	Arruela INOX Pressão MM 10 C - import	PÇ	36

Colpani & Santos Engenharia Ltda.  
CNPJ: 41.578.431/0001-17