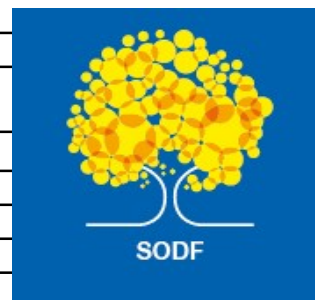


Anexo - REFERÊNCIA - Implantação de Rede de Distribuição

Descrição	Implantação de rede de distribuição de energia elétrica no Assentamento 26 de Setembro, conforme padrões da concessionária local
Interessado	Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal
Endereço dos Serviços	Rua principal - Assentamento 26 de Setembro



Resumo do Orçamento

Itens de Custo	Total
Materiais	
Serviços	
Total da Obra	

Projeto Referência: 2023-CEB-0966

ETAPA DE OBRA:		DESATIVAÇÃO			
Mão de Obra					
Item	Descrição	Qtd. Plan.	Und.	Qtd US/HH	Total de US
1	Rede Aérea de AT Convencional	9,0000	US	1,2410	11,1690
Material					
Item	Descrição	Qtd. Plan.	Und.	Vlr. Unitário R\$	Vlr. Planejado R\$
1	CB AL 1KV,XLPE 3X1X50MM²+50MM²,TRIP	171,8300	M		
2	CABO ALUM NU 4AWG UNIP	25,4020	KG		
3	CABO ALUM NU CAA 4AWG 1F SWAN	305,6727	KG		
4	ELO FUS DIST 15KV H 2A	3,0000	UN		
5	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 15KV/100A	3,0000	UN		
6	PARA-RAIO POLIM 12KV OXIDO ZINCO 10KA	3,0000	UN		
7	TR DISTAEREO13.8KV380/220V30KVATRIF CONV	1,0000	UN		
8	POSTE CIRC CONC 10M 300DAN	1,0000	UN		
9	POSTE CIRC CONC 11M 300DAN	1,0000	UN		
10	POSTE CIRCULAR CONC 11000MM 600DAN	1,0000	UN		
11	POSTE DT CONC 9M 150DAN	3,0000	UN		
12	POSTE DT CONC 10M 300DAN	1,0000	UN		
13	POSTE DT CONC 12M 300DAN	1,0000	UN		
14	POSTE DT CONC 9M 300DAN	1,0000	UN		
15	POSTE CONCRETO DT 9/600 29F	1,0000	UN		
16	POSTE DT CONC 10M 150DAN	8,0000	UN		
17	POSTE DT CONC 11M 300DAN	1,0000	UN		
18	POSTE CONC DT 22/1000 SUBTR	1,0000	UN		

19	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 170MM	2,0000	UN		
20	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 180,0MM	4,0000	UN		
21	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 200,0MM	2,0000	UN		
22	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 210MM	4,0000	UN		
23	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 190MM	2,0000	UN		
24	CRUZ CANT PER/L ACO CARB 6X100X100X2200	19,0000	UN		
25	SELA CRUZETA ACO QUENTE	11,0000	UN		
26	MAO FRANCESA CHAPA ACO QUENTE 5X32X718MM	38,0000	UN		
27	MAO FRANCESA NORMAL ACO 32X 6,0X 619MM	24,0000	UN		
28	PINO ISOL ACO 16,0MM 154X 38X 192MM	48,0000	UN		
29	PINO ISOL CRUZETA MADEIRA ROSCA PB 25MM	30,0000	UN		
30	ARMACAO SECUN ACO CARB 1 ESTR 150X 110MM	6,0000	UN		
31	ARMACAO SECUN ACO CARB 2 ESTR 350X 310MM	5,0000	UN		
32	MANILHA SAPATILHA ACO 5000DAN	15,0000	UN		
33	OLHAL P/PARAF FOFO M16-5/8" 5000DAN	15,0000	UN		
34	GANCHO OLHAL ACO CARB 22,0X 80,0MM	15,0000	UN		
35	CRUZETA MADEIRA 2000 X 90 X 90MM	12,0000	UN		
36	CORDOALHA FIOS ACO ZN DIAMETRO 64MM	30,0000	M		
37	ISOL PINO DIST PORCELANA 15KV	45,0000	UN		
38	ISOL PORCELANA PINO RADIO TRATADO 15 KV	69,0000	UN		
39	ISOL SUSPEN CONCHA-BOLA PORC DIAM 254MM	6,0000	UN		
40	ISOL DISC GARF-OLHAL VID 15KV 160/175MM	24,0000	UN		
41	ISOL ROLDANA PORCELANA 80X80MM	16,0000	UN		
42	HASTE ATERR ACO ZN CANTON 5X25X25X2400MM	3,0000	UN		
43	CONETOR COMPR FORMATO H 3-2/0 AWG 6-1AWG	3,0000	UN		
44	ARRUELA PRES GALVANIZADA 16MM	118,0000	UN		
45	ARRUELA LIS QUAD SAE1020 M18	78,0000	UN		
46	PORCA QUADRADA ZN 24X24MM ROSCA M-16	42,0000	UN		
47	PARAFUSO ABAU SAE1010 M16X 45MM	19,0000	UN		
48	PARAFUSO ABAU SAE1010 M16X 150MM	3,0000	UN		
49	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M-16 45MM	38,0000	UN		
50	PARAF ROSCA DUPLA M16X 200,0MM 2 PORCAS	13,0000	UN		
51	PARAF ROSCA DUPLA M16X 450,0MM 2 PORCAS	3,0000	UN		
52	PARAF ROSCA DUPLA M16X 300,0MM 2 PORCAS	4,0000	UN		
53	PARAF ROSCA DUPLA M16X 500,0MM 2 PORCAS	2,0000	UN		
54	PARAF ROSCA DUPLA M16X 400,0MM 2 PORCAS	4,0000	UN		
55	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M-16 230MM	1,0000	UN		
56	PARAF ROSCA DUPLA M16X 250,0MM 2 PORCAS	34,0000	UN		

57	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M16 180MM	7,0000	UN		
58	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M16 125MM	24,0000	UN		
ETAPA DE OBRA:		IMPLANTAÇÃO			
Mão de Obra					
Item	Descrição	Qtd. Plan.	Und.	Qtd US/HH	Total de US
1	Taxa de Canteiro	1,0000	US	1,3820	1,3820
2	Malha ATerram. (03 Hastes)	6,0000	US	0,3670	2,2020
3	Vão de RDU BT Isolada	4,0000	US	0,3910	1,5640
4	Rede Aérea de AT Compacta BT Isolada	29,0000	US	2,2950	66,5550
5	Vão de RDU AT Compacta (03 Cond.)	1,0000	US	0,8000	0,8000
6	Transformador Trifásico	3,0000	US	0,9460	2,8380
7	Pára-Raios (01 Peça)	9,0000	US	0,0990	0,8910
Material					
Item	Descrição	Qtd. Plan.	Und.	Vlr. Unitário R\$	Vlr. Planejado R\$
1	ELO FUS DIST 15KV H 5A	9,0000	UN		
2	CHAVE FUS DIST C 15KV 100A 7,1KA	15,0000	UN		
3	PARA-RAIOS RD 12KV 10KA	33,0000	UN		
4	TR DISTAEREO13.8KV380/220V75KVATRIF CONV	3,0000	UN		
5	POSTE CIRC CONC 11M 300DAN	18,0000	UN		
6	POSTE CIRCULAR CONC 11000MM 600DAN	8,0000	UN		
7	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000	2,0000	UN		
8	POSTE CIRC CONC 11M 1500DAN	3,0000	UN		
9	POSTE CIRCULAR CONC 12000MM 600DAN	7,0000	UN		
10	ISOLADOR SUSP POLIMERICO 50KN 15kv	75,0000	UN		
11	ISOL PINO POLIM NA COR CINZA RDC 15kv	41,0000	UN		
12	ANEL ELAST 160x110MM RDC 13,8E 34 5kv	41,0000	UN		
13	BRACO ANTI-BALANCO 15KV	17,0000	UN		
14	PROTETOR BUCHA POLIM TRAFO 15kv	9,0000	UN		
15	CANTONEIRA ELEKTRO CODI-3.2.18.26.1	9,0000	UN		
16	SUPORTE REDE PROT TIPO Z 85X113X85MM	9,0000	UN		
17	ESTRIBO P/BRACO L ACO CARB 70X139X45MM	17,0000	UN		
18	CANTONEIRA AUXILIAR BRACO C ACO ZN	9,0000	UN		
19	BRACO REDE PROT TIPO L 354MM	17,0000	UN		
20	BRACO REDE PROT TIPO C 580X440X365X 76MM	19,0000	UN		
21	ISOLADOR PILAR POL 15KV CRUZ ACO RD CONV	6,0000	UN		
22	ESPACADOR POLIM LOSANGULAR TRAVA RDC15KV	17,0000	UN		
23	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 320,0MM	9,0000	UN		
24	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 170MM	34,0000	UN		

25	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 180,0MM	20,0000	UN		
26	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 240,0MM	22,0000	UN		
27	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 250MM	11,0000	UN		
28	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 260,0MM	1,0000	UN		
29	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 200,0MM	16,0000	UN		
30	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 210MM	26,0000	UN		
31	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 220,0MM	37,0000	UN		
32	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 230MM	5,0000	UN		
33	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 280,0MM	5,0000	UN		
34	CINTA POSTE CIRC ACO CARB 300,0MM	6,0000	UN		
35	CINTA ACO QUENTE P/POSTE CC 330MM	2,0000	UN		
36	CRUZ CANT PER/L ACO CARB 6X100X100X2200	19,0000	UN		
37	SELA CRUZETA ACO QUENTE	21,0000	UN		
38	MAO FRANCESA CHAPA ACO QUENTE 5X32X718MM	32,0000	UN		
39	MAO FRANCESA NORMAL ACO 32X 6,0X 619MM	6,0000	UN		
40	PINO ISOL ACO 16,0MM 154X 38X 192MM	56,0000	UN		
41	SUPORTE P/EQUIP POSTE CIRCULAR 240MM	3,0000	UN		
42	SUPORTE ACO ZN P/CHAVE E PARA-RAIOS	9,0000	UN		
43	SUPORTE ACO ZN TRAFÓ POSTE CC 250MM	3,0000	UN		
44	ARMACAO SECUN ACO CARB 1 ESTR 150X 110MM	33,0000	UN		
45	ARMACAO SECUN ACO CARB 2 ESTR 350X 310MM	38,0000	UN		
46	MANILHA SAPATILHA ACO 5000DAN	75,0000	UN		
47	OLHAL P/PARAF FOFO M16-5/8" 5000DAN	92,0000	UN		
48	GANCHO OLHAL ACO CARB 22,0X 80,0MM	75,0000	UN		
49	ALCA PREFORMADA ESTAI 7,90 MM EAR	2,0000	UN		
50	FIXADOR PREF CORDOALHA ACO 5/6"	4,0000	UN		
51	ALCA PREFORM ESTAI ZN CLS B 952MM	35,0000	UN		
52	CORDOALHA FIOS ACO ZN DIAMETRO 79MM	30,0000	M		
53	CORDOALHA FIOS ACO ZN DIAMETRO 95MM	1397,0000	M		
54	CORDOALHA FIOS ACO ZN DIAMETRO 64MM	275,0000	M		
55	SAPATILHA ACO CARB 11,11MM	37,0000	UN		
56	HASTE ANCORA ACO CARBONO 16X2400MM	2,0000	UN		
57	PLACA CONC ESTAIAMENTO 100X400X400MM	2,0000	UN		
58	ISOL PORCELANA PINO RADIO TRATADO 15 KV	15,0000	UN		
59	ISOL ROLDANA PORCELANA 80X80MM	109,0000	UN		
60	HASTE ATERR ACO ZN CANTON 5X25X25X2400MM	33,0000	UN		
61	CABO ALUM COBERTO 50MM² UNIP	36,0000	M		
62	CABO ALUM XLPE/PROT 185MM² 1F 15KV	4191,0000	M		

63	CABO MLP ALUM XLPE 3X1X35/35MM2 N ISO	1225,0000	M		
64	CABO ALUM NU 1/0 AWG UNIP POPPY	44,7000	KG		
65	CABO ALUM NU 336,4MCM UNIP TULIP	187,7310	KG		
66	CABO ISOL COBRE XLPE PT 70,00MM2	63,0000	M		
67	CONETOR COMPR FORMATO H 3-2/0 AWG 6-1AWG	47,0000	UN		
68	CONETOR COMPR FORMA H 4/0 336 4 AWG/MCM	51,0000	UN		
69	CONECTOR CUNHA VI	18,0000	UN		
70	CONETOR DERIVACAO LINHA VIVA	9,0000	UN		
71	ALCA ESTRIBO GRAMPO LV-GLV 100 A	9,0000	UN		
72	CONECTOR PERF CABO 35/70MM2 16/70 MM2	27,0000	UN		
73	ALCA PREF DIST ALUM 4AWG 430MM	24,0000	UN		
74	ALCA PREF DIST ALUM 4/0AWG 864MM	51,0000	UN		
75	ALCA PREF DIST CAA 336,4 MCM	12,0000	UN		
76	ABRACADEIRA POLIM AUTOTRAVANTE 398X76MM	45,0000	UN		
77	ARRUELA PRES GALVANIZADA 16MM	253,0000	UN		
78	ARRUELA QUADRADA ACO LAMIN QUENTE 100MM	2,0000	UN		
79	PORCA QUADRADA ZN 24X24MM ROSCA M-16	28,0000	UN		
80	PARAFUSO ABAU SAE1010 M16X 45MM	200,0000	UN		
81	PARAFUSO ABAU ACO CARB M16X 70MM	46,0000	UN		
82	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M-16 45MM	38,0000	UN		
83	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M16 360MM	8,0000	UN		
84	PARAF ROSCA DUPLA M16X 400,0MM 2 PORCAS	10,0000	UN		
85	PARAFUSO MAQUINA ACO ZN ROSCA M-16 75 MM	17,0000	UN		