

COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.

Gestão da Distribuição - Obras

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO**Projeto** 1680951 **Ordem em Curso** I-25-3512903 **Data: Início** 03.09.2025 **Término** 03.09.2026**Título da obra** RDU/MER - MUNICIPIO DE MERCEDES**Área** STPTDO **Município** MERCEDES**Programa Orçam.** DG001170348230000 G1 - AMPLIAÇÃO REDE URBANA**Finalidade**

AMPLIAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 122 METROS, BAIXA TENSÃO EM 130 METROS, COM INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, PARA ATENDER LIGAÇÃO NOVA 3X200A.

	Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.Inst.	Qtde.Ret.	Qtde.Reapl +	Qtde.Reapl -
	1	15002119	ISOLADOR,PINO UNIV.POLIMERI;15KV;RD COMP	UN	7,000			
	2	15002640	CHAVE,FUS. DSTB;TIPO C;PORC;15 KV;C/PF	CJ	3,000			
	3	15002838	ESPACADOR,LOSAN;PRIM15 KV;C/TRAVAS	CJ	17,000			
	4	15004337	ISOLADOR,ROLDANA;PORC;DEXT=80MM;R1350-2	UN	9,000	16,000	12,000	12,000
	5	15004401	ALCA,PREF DIS;CA=2AWG;CAA=2AWG;CAL=35MM2	UN	3,000	11,000		
	6	15004441	ALCA,P.D;CA=2/0AWG;CAA=2/0AWG;CAL=70MM2	UN	12,000	6,000		
	7	15004482	ALCA,PREF ESTAI;CABO DE ACO;D=6,40MM	UN	2,000			
	8	15004733	ISOLADOR,PILAR;EXT;PORC;13,8KV;MONOC	UN		3,000		
	9	15004882	FIO,ACO-COBRE;ATERAMENTO;MOLE;16 MM2	KG	7,076			
	10	15005306	SAPATILHA;ACO;CABO=9,5MM;R=17MM;3160DAN	UN	5,000	3,000		
	11	15005471	GANCHO-OLHAL; NTC 812023	UN	9,000	3,000		
	12	15005508	ARMACAO,SEC;125MM;1 ESTR;NTC 811584	UN	9,000		4,000	4,000
	13	15006270	PARA-RAIOS,DSTB;15KV;5KA;POLIMERICO	UN	3,000			
	14	15006344	ELO,FUSIVEL DSTB;H; 5 A;500MM;NTC 813814	UN	3,000			
	15	15006422	FITA,ISOL;AUTO-FUSAO;10MX19MM;	ROL	1,400			
	16	15006426	FITA,ISOL;PLAST(PVC);0,18X19MMX20M;PRETA	ROL	1,040			
	17	15007645	BRACO,ANTIBALANCO;35KV;P/REDE COMPACTA	UN	1,000			
#FP	18	15008003	ARMACAO,SEC;725MM;4 ESTRIBOS;NTC811581	UN		4,000	2,000	2,000
	19	15008162	MASSA,ISOLAMENTO;ELETR;USO;BT;NTC813523	ROL	0,800			
	20	15008292	HASTE,ATERAMENTO;ACO-COBRE;L=2,4M;D=12,8	UN	4,000			
	21	15010262	CRUZETA,POSTE;CONCRETO;L=2000MM;250DAN	UN	3,000	2,000		
	22	15010295	MAO FRANCESA,PLANA;ACO;619X32X6MM;NTC	UN	6,000	4,000		
	23	15010424	ISOLADOR,ANC;13,8KV;BASTAO;POLIMERIC;G-O	UN	9,000	3,000		
	24	15010569	PINO,AUTO-TRAVANTE;L=140MM;NTC811596	UN		3,000		
	25	15010938	PARAFUSO,MAQUINA;QUAD;M16X2MM;L=40MM;	UN	3,000			
	26	15010962	PARAFUSO,MAQUINA;QUAD;M16X2MM;L=60MM;NTC	UN	2,000			
	27	15010994	PARAFUSO,MAQ;QUAD;M16X2MM;L=125MM;NTC	UN	6,000	4,000		
	28	15011030	PARAFUSO,MAQ;QUAD;M16X2MM;L=150MM;NTC	UN		1,000		
	29	15011039	PARAFUSO,MAQ;QUAD;M16X2MM;L=200MM	UN	12,000	19,000		
	30	15011065	PARAFUSO,MAQ;QUAD;M16X2MM;L=250MM	UN	7,000	3,000		
	31	15011093	PARAFUSO,MAQ;QUAD;M16X2MM;L=300MM	UN	5,000			
	32	15011260	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=150MM;NTC	UN	2,000			
	33	15011264	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=200MM	UN		2,000		
	34	15011267	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=250MM	UN	2,000			
	35	15011301	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=300MM	UN	2,000			
	36	15011304	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=350MM;NTC	UN		1,000		
	37	15011308	PARAFUSO,ROSCA;DUPLA;M16X2MM;L=400MM	UN	5,000			
	38	15011406	PARAFUSO,FRANCES;ABAU;M16X2MM;L=45MM	UN	9,000			
	39	15011430	PARAFUSO,FRANCES;ABAU;M16X2MM;L=70MM	UN	1,000			
	40	15011477	ARRUELA,QUAD,ZINC;DN=18MM;E=3MM	UN	44,000	34,000		
	41	15011505	PORCA,OLHAL;M16X2-7H;ZINCADO; NTC 812020	UN	11,000	3,000		
	42	15011543	MANILHA-SAPATILHA;5000 DAN;C/OLHAL;NTC	UN	6,000			
	43	15011873	LACO,PREF ROLDANA;CA=2/0AWG;CAL=70MM2	UN	4,000	12,000		
	44	15011919	LACO,PREF TOPO;CA=2AWG;CAA=2AWG;D=60MM	UN		3,000		
	45	15013896	CONECTOR,TERMIN;2/0AWG;CA/CAA;2FUROS	UN	7,000			
	46	15014003	CONECTOR,PERF;16-70/1,5-10MM2	UN	8,000			
	47	15014031	CONECTOR,PERF;35-70/ 35-70MM2	UN	18,000	6,000		
	48	15014036	CONECTOR,PERF;50-120/ 6-35MM2	UN	31,000			

COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.
Orçamentação de Projetos PS DIS - Obras

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.Inst.	Qtde.Ret.	Qtde.Reapl +	Qtde.Reapl -
49	15014309	ESTRIBO, DERIVACAO CUNHA; 35MM2; NTC813030	UN	6,000			
50	15014462	GRAMPO, ANC; CA 35MM2 COB; 15KV; NTC 813055	UN	6,000			
51	15014564	GRAMPO, LINHA VIVA; TRONCO 25-95 MM2	UN	6,000			
52	15014608	CONECTOR, DERIV CUNHA; 150A; 2AWG - 2AWG CA	UN	3,000			
53	15014632	CONECTOR, CUNHA; 125A; 4AWG-4AWG CA/CAA	UN	3,000			
54	15014808	CONECTOR, ATER CUNHA; FIO 16/HASTE=1/2	UN	4,000			
55	15014832	CONECTOR, ATER CUNHA; FIO 16/FIO 16; NTC	UN	2,000			
56	15015066	CINTA, PLASTICA AUTOTR; 190MM; NTC813450	UN	10,000	1,000		
57	15015107	PROTETOR, BUCHA; A.T. TRANSF.; NTC 813545	UN	3,000			
58	15015131	COBERTURA, PROTETORA; 15 KV; NTC 813565	UN	3,000			
59	15015136	FIO, AMARRACAO; ALUMINIO; 10MM2; COBERTO; NTC	M	10,500			
60	15015773	SUPORT, HORIZ; RD/COMPACTA; 15/35KV; 955X400	UN	1,000			
61	15015805	BRACO, L; C=610MM; P/POSTE DT E CIRCULAR	UN	2,000			
62	15015837	PERFIL, U; P/REDE COMPACTA PROTEGIDA; NTC	UN	3,000			
63	15015871	FIXADOR PERFIL U 176X76X38MM NTC 813974	UN	1,000			
64	15015875	ESTRIBO; ACO; ESPACADOR LOSANG; RD COMPACTA	UN	1,000			
65	15018683	CONECTOR, TERMIN; COMPR; 1FU; 16MM2; NU; COBRE	UN	3,000			
66	15018712	CONECTOR, TERMIN; COMPR; 1FU; 35MM2; NU; COBRE	UN	3,000			
67	15018931	CONECTOR, CUNHA; C; 85A; 2/0 CA-10 MM2; CU	UN	4,000			
68	15018937	CONECTOR, CUNHA; D; 85A; 2/0 CA-16/70-16MM2	UN	25,000			
69	15019055	CONECTOR, DERIV CUNHA; 60A; 2/0 CA/16MM2; CA	UN	4,000			
70	15019088	CONECTOR, CUNHA; 125A; 2/0-4/0 CA/35-70MM2	UN	12,000			
71	15025975	SUPORTE, L; P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	UN	3,000			
72	20000068	CABO, ELET COBE; AL; 1X35MM2; 15KV; NTC810631	M	369,054			
73	20000102	CORDOALHA, ACO CARB; D= 6,4MM; 7FIOS; MR; NTC	KG	22,144	7,020		
74	20004412	TRANSFORMADOR, D; 3F; 75KVA; 13200-220/127V	UN	1,000			
75	20009088	POSTE, CONCRETO; D/150/10,5M; DT; NTC	UN		2,000		
76	20009172	POSTE, CONCRETO; B/600/12,0M; DT; NTC	UN	1,000			
77	20009176	POSTE, CONCRETO; B-1,5/1000/12,0M; DT; NTC	UN	1,000			
78	20009557	CABO, ELET COBE; CU; 1X16MM2; 15KV; NTC810680	M	7,000			
79	20009575	CABO, ELET COBE; CU; 1X35MM2; 15KV; NTC810683	M	4,000			
80	20009716	CABO, ELET AUTO-SUST; QUADRUPLX; AL; 70MM2	M	135,202	1,000		
81	20009897	SUPORTE, TRAFO; POSTE; 230X125MM; ACO; 3FUROS	UN	2,000			
82	20011624	CABO, ELET NU-CA; 2 AWG; IRIS; NTC 810553	KG		25,465		
83	20011643	CABO, ELET NU-CA; 2/0 AWG; ASTER; NTC 810555	KG		66,258		

COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.

Gestão da Distribuição - Obras

RELAÇÃO DE TAREFAS DO PROJETO**Projeto** 1680951 **Ordem em Curso** I-25-3512903 **Data: Início** 03.09.2025 **Término** 03.09.2026**Título da obra** RDU/MER - MUNICIPIO DE MERCEDES**Área** STPTDO **Município** MERCEDES**Programa Orçam.** DG001170348230000 G1 - AMPLIAÇÃO REDE URBANA**Finalidade**

AMPLIAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 122 METROS, BAIXA TENSÃO EM 130 METROS, COM INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, PARA ATENDER LIGAÇÃO NOVA 3X200A.

Item	Código	Descrição	Qtde.Montag.	Qtde.Desmtg.	Qtd US Montag. (previsto)	Qtd US Desmtg (previsto)	Total US
1	25900690	ADICIONAL DE DESLOC DE PESSOAL, POR KM	18,900		18,900		18,900
2	25900716	CAVA TERRA/AREN=<600 DAN =<12M E CONTRAP	1,000		2,510		2,510
3	25900743	LEV. POSTE ATE 10,5 M; ATE 1000 DAN		2,000		5,180	5,180
4	25900750	CAVA TERRA/ARENITO >= 1000 DAN ATE 12M	1,000		3,180		3,180
5	25900751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	9,000	3,000	2,970	0,390	3,360
6	25900752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	1,000	2,000	0,840	1,680	2,520
7	25900753	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	1,000		1,830		1,830
8	25900755	ISOLADOR DE PINO	7,000	3,000	3,080	0,540	3,620
9	25900761	ARMAÇAO SEC DE 1 ESTRIBO OU PORCA-OLHAL	15,000	4,000	5,850	0,640	6,490
10	25900762	ARMAÇAO SECUNDARIA C/ MAIS DE 1 ESTRIBO	2,000	6,000	1,260	1,500	2,760
11	25900764	LEV. POSTE 12 M; ATE 1000 DAN	2,000		19,140		19,140
12	25900780	LANC CABO MT, ATE 02 CA-CAA		0,111		0,685	0,685
13	25900792	LANC CABO BT, ATE 02 CA-CAA		0,164		0,756	0,756
14	25900793	LANC CABO BT, ACIMA 02 CA-CAA		0,357		2,103	2,103
15	25900800	RETENSION. CABO EXISTENTE MT, POR CABO	3,000		1,320		1,320
16	25900801	RETENSION. CABO EXISTENTE BT, POR CABO	4,000		1,480		1,480
17	25900802	RETENSION. CABO EXIST BT (RSI), POR REDE	2,000		1,420		1,420
18	25900805	AMARRACAO DE CABO MT E/OU BT	11,000	15,000	2,970	1,650	4,620
19	25900807	CRUZAMENTO AEREO EM BT, POR FASE	4,000	4,000	4,040	1,600	5,640
20	25900810	LIGACAO DE CABOS EM MT E BT	55,000	71,000	17,050	8,520	25,570
21	25900812	INST CONJ SEGURANCA P/TRABALHO EM ALTURA	12,000		5,160		5,160
22	25900815	INST HASTE ATERRAM ACO COBRE, PRIMEIRA	4,000		7,080		7,080
23	25900821	INSTAL ATERRAMENTO TEMP TIPO SELA/ESTRUT	5,000		3,350		3,350
24	25900824	CHAVE FUSIVEL / SECC. FACA UNIPOLAR	3,000		2,730		2,730
25	25900828	PARA-RAIOS	3,000		2,580		2,580
26	25900830	TRAFO TRIF/RELIG/REG.TENSAO, 13,8/34,5kV	1,000		4,730		4,730
27	25900834	BASE P/ RELE ILUM PUBL COM.GRUPO/INDIV.	2,000		0,700		0,700
28	25900844	REINSTALACAO DE LUMINARIA MONTADA	2,000		2,640		2,640
29	25900854	REINST. RAMAL LIG AEREO CONSUMIDOR BT	17,000		8,330		8,330
30	25900862	CONCRETAGEM, POR M3	0,570		7,074		7,074
31	25900863	DESLOC. PESSOAL ATE MUNIC/DISTRITO OBRA	60,000		18,900		18,900
32	25900868	PINTURA DA NUMERACAO DE EQUIP. OU POSTE	1,000		0,470		0,470
33	25900883	FORN DE CARTUCHO P/ INST CONECTOR CUNHA	28,000		6,440		6,440
34	25900891	TRANSP DE POSTE/MAT FORA MUN SEDE, P/TON	5,874		27,837		27,837
35	25900900	LANC CORDOALHA ACO 6 MM	0,122	0,039	3,131	0,400	3,531
36	25900902	LANC CABO PROTEGIDO 35MM2 A 70MM2	0,365		10,950		10,950
37	25900905	SUPORTE L	2,000		1,720		1,720
38	25900906	ESPACADOR VERTICAL OU LOSANGULAR	16,000		13,920		13,920
39	25900907	FIXACAO DE CORDOALHA NO SUPORTE L	2,000		0,240		0,240
40	25900909	LIGACAO CABO PROTEGIDO 35MM2 A 70MM2	9,000		9,000		9,000
41	25900911	PROTETOR DE MT (JUMPER TR E PARA-RAIOS)	3,000		0,420		0,420
42	25900916	ESPACADOR LOSANGULAR C/ ANTIBALANCO	1,000		1,520		1,520
43	25900918	PROLONGADOR	2,000		1,720		1,720
44	25900919	CRUZETA 0,9 M	1,000		0,920		0,920
45	25900920	SUPORTE C	1,000		0,920		0,920
46	25900940	LANC CABO AL. MULTIPLEX AUTO-SUSTENTADO	0,130		4,745		4,745
47	25900942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFORANTE, P/ LIG.	57,000	6,000	11,400	0,480	11,880
48	25900990	FOTOGRAFIA DE ESTRUT OU EQUIP, POR FOTO	12,000		4,480		4,480
Total:					246,947	26,124	273,071