RELAÇÃO DE MATERIAL

TÍTULO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – AMPLIAÇÃO DE RDU – I.P.
RUA MARIA GUESSER

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA MARIA GUESSES, S/N SCHROEDER I– SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000
CNPJ:	83.102.491/0001-09

Assinatura: _____

Responsável Técnico:

Eng. Industrial
Eletrotécnico
CREA-SC 077589-4

SANDRO DELAI

PROTOCOLO 8066797394

00	Emissão	Sandro	Sandro	16/02/2026
N°	**Revisão**	**Proj.**	**Verif.**	**Data**

ÍNDICE

1. RELAÇÃO DE MATERIAL 3
1.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO 3
1.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM 5
1.3. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LV.....6
1.4. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA 7
1.5. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....7

1. RELAÇÃO DE MATERIAL

1.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	23151	ST	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	46,00	-
2	6154	ST	ALÇA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	18,00	-
3	35997	ST	ALÇA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	10,00	-
4	6153	ST	ALÇA PREF DISTR AC 4AWG 430MM LR	3,00	-
5	15442	ST	ALÇA PREF SERV AC 10MM2 345MM PR	6,00	-
6	2271	ST	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	2,00	4,00
7	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	31,00	14,00
8	34254	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	331,41	-
9	5275	KG	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	68,54	8,06
10	5283	KG	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG	-	55,87
11	5230	KG	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	2,76	-
12	17031	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	22,00	-
13	1997	ST	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	2,00	-
14	1998	ST	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	2,00	-
15	2003	ST	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	2,00	-
16	6467	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	4,00	-
17	6468	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	9,00	-
18	6469	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2	6,00	-
19	21755	ST	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	2,00	-
20	6387	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	3,00	-
21	6383	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	4,00	-
22	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	1,00	-
23	18531	ST	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	3,00	-
24	18532	ST	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	24,00	-
25	18274	ST	CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT	4,00	-
26	14265	ST	CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN	-	3,00

27	13600	ST	CRUZETA TUBULAR AÇO 90X90X2000MM	7,00	-
28	5264	KG	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	2,02	-
29	5627	KG	FITA ALUMINIO EC-0 PROTEÇÃO CB ALUMINIO	0,51	-
30	2167	ST	HASTE ATERRAMENTO AÇO/COBRE 12,7X2400MM	2,00	-
31	14168	ST	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 23,1KV	18,00	6,00
32	13692	ST	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	24,00	9,00
33	5013	ST	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	4,00	8,00
34	6183	ST	MANILHA SAPATILHA AÇO 20MM 5000DAN	18,00	6,00
35	2181	ST	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 1010/1020 726MM	7,00	3,00
36	2242	ST	OLHAL AÇO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	35,00	6,00
37	1798	ST	PARAFUSO CAB ABAUL AÇO 7007 16X 45X45MM	6,00	-
38	1794	ST	PARAFUSO CAB ABAUL AÇO 7007 16X150X75MM	2,00	-
39	1620	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X125X80MM	7,00	3,00
40	1666	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X150X80MM	14,00	6,00
41	1670	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X200X120MM	6,00	4,00
42	1624	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X250X170MM	13,00	5,00
43	14183	ST	PINO FIX ISOL PILAR AÇO 1030 140X60MM	24,00	9,00
44	4637	ST	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	2,00	-
45	4798	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 150DAN 1 SEGM	-	1,00
46	4800	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	-	2,00
47	4815	ST	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	5,00	-
48	2153	ST	SAPATILHA CABO DE AÇO 54X75MM	9,00	-
49	2179	ST	SELA CRUZETA AÇO CARBONO GALVANIZADO	2,00	-
50	5315	M	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	6,00	-
51	7569	ST	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO H 5A 500MM	3,00	-
52	27281	ST	TD 3F 75KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	1,00	-
53	36159	CJ	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	4,00	-
54	21319	ST	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	4,00	-
55	6791	ST	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X35MM2 AZ	4,00	-
56	17032	ST	CARTUCHO METÁLICO CALIBRE 22 AZUL	4,00	-

57	16789	M	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO CAPA	-	6,00
58	27282	ST	TD 3F 45KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	-	1,00
59	2188	ST	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	3,00	-
60	6774	ST	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	3,00	-
61	30377	M	CABO COBERTO CU XLPE 15KV 16 MM2	4,50	-
62	7753	ST	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	3,00	-
63	2086	ST	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	3,00	-

1.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	300006	LE	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	5,00	-
2	300001	LE	Abert. Cava Rocha Compressor e Explosivo	2,00	-
3	300025	LE	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	1,00	-
4	300026	LE	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	1,00	-
5	300042	LE	CONCRETAGEM DE BASE	7,00	-
6	300178	LE	Inst. conjunto grampo suspensão cabo multiplexado.	4,00	-
7	300176	LE	Inst. de aterramento temporário AT.	1,00	-
8	300177	LE	Inst. de aterramento temporário BT.	2,00	-
9	300175	LE	Inst. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	5,00	-
10	300188	LE	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 1 cruzeta concreto	1,00	-
11	300228	LE	Inst. N4, B4, M4, T4 util. 1 cruzeta aço	2,00	-
12	300247	LE	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	17,00	-
13	300291	LE	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	2,00	-
14	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	25,00	-
15	300321	LE	Instalação de conector tipo cunha	23,00	-
16	300372	LE	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	7,00	-
17	300418	KM	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	0,71	-
18	300406	KM	Lançam condutor multiplex BT 50mm², por km	0,31	-
19	650857	LE	OPERAÇÃO DE CHAVE	18,00	-

20	300472	LE	Poda de Árvore, por Árvore Podada	25,00	-
21	300609	KM	Ret. condutor 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	-	0,09
22	300547	LE	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 1 cruzeta concreto	-	1,00
23	300582	KM	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR, POR KM	0,31	-
24	650855	LE	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	3,00	-
25	300595	LE	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	-	4,00
26	300610	KM	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	-	0,61
27	300500	LE	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	-	2,00
28	300658	LE	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	-	3,00
29	652150	LE	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	-
30	300753	KG	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	1,00	-
31	300760	LE	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	7,00	3,00
32	300384	LE	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1,00	-
33	653078	LE	Inst. de terminal a compres. cabo cober	4,00	-
34	300667	LE	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	-	1,00

1.3. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LV

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	642051	CJ	Instalar Estrutura N4, B4, M4, T4 -1 Cruzeta	1,00	
2	653578	UN	Registro e acompanhamento	1,00	
3	651461	ULV	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	30,00	
4	645043	UN	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	6,00	
5	642002	CJ	Retirar Estrutura N1, B1, M1, T1	1,00	
6	645103	UN	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	3,00	
7	646001	UN	Instalar Chave Fusível	3,00	

1.4. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1		Pç	Braço para iluminação pública 1,5 metros COM SAPATA	7,00	
2		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 1,5mm^2 – 1kV XLPE - preto	35,00	
3		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 1,5mm^2 – 1kV XLPE - azul	35,00	
4		Pç	Fita isolante 20 metros	1,00	
5		Pç	Luminária Fechada IP66 com base (7 Pinos) para Rele Incorporado a Luminária, MultiLED, 5000K, 100W, Carcaça em Alumínio Extrudado, Eficiência 140lm/W	7,00	
6		Pç	Relé fotoelétrico 1000W 220V - NF	7,00	
7	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	10,00	
8	2005	ST	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	4,00	
9	6387	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	7,00	
10	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	7,00	
11	1798	ST	PARAFUSO CAB ABAUL AÇO 7007 16X 45X45MM	4,00	
12	1799	ST	PARAFUSO CAB ABAUL AÇO 7007 16X 70X60MM	4,00	
13	1626	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X350X270MM	10,00	
14					
15					

1.5. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	300359	LE	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	7,00	
2	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	7,00	
3					