RELAÇÃO DE MATERIAL

TÍTULO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – AMPLIAÇÃO DE RDU – I.P.
RUA ERICH FROHENER

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA ERICH FROHENER, 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 8066798776

01	Conforme análise CELESC	Sandro	Sandro	18/03/2026
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 – LM.....3
1.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM 4
1.3. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA 5
1.4. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....5

1. RELAÇÃO DE MATERIAL

1.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	23151	ST	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	27,00	-
2	35997	ST	ALÇA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	8,00	-
3	35998	ST	ALÇA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	1,00	-
4	35032	ST	ALÇA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	4,00	-
5	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	4,00	-
6	34254	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	209,26	-
7	5230	KG	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	2,76	-
8	17031	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	6,00	-
9	6467	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	1,00	-
10	6468	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	5,00	-
11	21755	ST	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	2,00	-
12	6387	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	1,00	-
13	6383	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	5,00	-
14	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	1,00	-
15	18531	ST	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	8,00	-
16	18532	ST	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	15,00	-
17	18274	ST	CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT	2,00	-
18	2167	ST	HASTE ATERRAMENTO AÇO/COBRE 12,7X2400MM	2,00	-
19	2242	ST	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	12,00	2,00
20	1670	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X200X120MM	4,00	-
21	1624	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X250X170MM	4,00	1,00
22	1625	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X300X220MM	2,00	-
23	4800	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	2,00	1,00
24	4804	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	4,00	-
25	2153	ST	SAPATILHA CABO DE AÇO 54X75MM	8,00	1,00
26	4751	ST	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	4,00	-

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	6,00	-
2	300025	LE	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	1,00	-
3	300026	LE	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	1,00	-
4	300042	LE	CONCRETAGEM DE BASE	4,00	-
5	300141	LE	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	2,00	-
6	300178	LE	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	2,00	-
7	300177	LE	Inst. de aterramento temporário BT.	2,00	-
8	653076	LE	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	1,00	-
9	300247	LE	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	12,00	-
10	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	16,00	-
11	300321	LE	Instalação de conector tipo cunha	6,00	-
12	300372	LE	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	6,00	-
13	300406	KM	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	0,20	-
14	650857	LE	OPERAÇÃO DE CHAVE	12,00	-
15	653054	LE	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	-	1,00
16	300563	LE	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	-	2,00
17	300581	KM	Retension. cb multiplex de BT, por km	0,02	-
18	650855	LE	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	4,00	-
19	300658	LE	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	-	1,00
20	652150	LE	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	-
21	300753	KG	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	1,00	-
22	300760	LE	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	6,00	1,00

1.3. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar	Reinstalar
1		Pç	Braço para iluminação pública 1,5 metros COM SAPATA	5,00		
2		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 1,5mm² – 1kV XLPE - preto	25,00		
3		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 1,5mm² – 1kV XLPE - azul	25,00		
4		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 1,5mm² – 1kV XLPE - verde	25,00		
5		Pç	Luminária Pública LED com Tecnologia SMD – Fluxo luminoso > = 14000 LM; Eficiência energética > 140 LM/W; Tensão 127/220/277 V; Frequência 50/60 HZ, FP >= 0,92; IRC > 70; TCC 5000 K, Distorção harmônica total de corrente < 10%, CORES: Cinza, Manutenção do fluxo luminoso do LED EM MAIS DE 70 % POR MAIS DE 70.000h DE USO, IP66, IK08, ENCAIXE BRAÇOS ENTRE 33 E 60,3 MM, Tomada para relé fotoelétrico 7 pinos (Telegestão), Estrutura em alumínio com pintura eletrostática em poliéster, Ajuste de ângulo de entre 15º e -15º, Etiqueta ENCE, Atender a ABNT NBR 5101. GARANTIA MÍNIMA 60 MESES. Potência de Referência 100W.	5,00		
6		Pç	Relé fotoelétrico 1000W 220V – NF	5,00		
7	1625	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X300X220MM	10,00		
	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	10,00		
	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	5,00		
	6387	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	5,00		
		Pç	Fita isolante 20 metros	1,00		

1.4. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	300359	LE	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	5,00	-
2	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	5,00	-