RELAÇÃO DE MATERIAL

TÍTULO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – AMPLIAÇÃO DE RDU – I.P. RUA 31 DE MARÇO

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA 31 DE MARÇO, S/N TOMASELLI– SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000
CNPJ:	83.102.491/0001-09

Assinatura: _____

Responsável Técnico:

Eng. Industrial
Eletrotécnico
CREA-SC 077589-4

SANDRO DELAI

PROTOCOLO 8068709583

00	Emissão	Sandro	Sandro	10/03/2026
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 PLÁSTICA 190X6-8MM PRETA	10,00	-
2	35997	ST	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	2,00	-
3	35999	ST	ALCA PREF DISTR CU 16MM2 380MM AZ	4,00	-
4	35032	ST	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	12,00	-
5	2270	ST	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	-	1,00
6	2271	ST	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	2,00	3,00
7	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	4,00	7,00
8	5332	M	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	1,00	-
9	34171	M	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I	59,40	-
10	34254	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	78,53	-
11	5230	KG	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	2,76	-
12	17031	ST	CARTUCHO METÁLICO CALIBRE 22 VERMELHA	7,00	-
13	6468	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	1,00	-
14	21755	ST	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	2,00	-
15	6786	ST	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	2,00	-
16	6806	ST	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	4,00	-
17	6381	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMÉTRICO VM	5,00	-
18	6383	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMÉTRICO CZ	8,00	-
19	6380	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMÉTRICO AZ	6,00	-
20	18531	ST	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	7,00	-
21	18532	ST	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	3,00	-
22	18533	ST	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	3,00	-
23	18274	ST	CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT	1,00	-
24	17057	KG	FIO COBRE NU MEIO DURO 6 AWG REV 05/2002	-	10,34
25	2167	ST	HASTE ATERRAMENTO AÇO/COBRE 12,7X2400MM	2,00	-
26	5013	ST	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	4,00	7,00

27	2242	ST	OLHAL AÇO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	5,00	-
28	1670	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X200X120MM	6,00	3,00
29	1624	ST	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X250X170MM	1,00	4,00
30	16525	ST	PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	3,00	-
31	4804	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	1,00	-
32	2153	ST	SAPATILHA CABO DE AÇO 54X75MM	2,00	-

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	1,00	-
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	1,00	-
5	300178	LE	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	1,00	-
6	300177	LE	Inst. de aterramento temporário BT.	1,00	-
7	300247	LE	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	5,00	-
8	300291	LE	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	2,00	-
9	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	3,00	-
10	300321	LE	Instalação de conector tipo cunha	5,00	-
11	300367	LE	Instalação para-raios BT em rede multip.	3,00	-
12	300372	LE	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	1,00	-
13	300406	KM	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	0,07	-
14	650857	LE	OPERAÇÃO DE CHAVE	6,00	-
15	653343	M2	Recuperação de Calçadas	1,00	-
16	300582	KM	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR, POR KM	0,16	-
17	650855	LE	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	6,00	-
18	300595	LE	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	-	4,00
19	300610	KM	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	-	0,09
20	652150	LE	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	-

21	300741	LE	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	3,00	-
22	300753	KG	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	1,00	-
23	300760	LE	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	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	1,00		
2		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm^2 – 1kV XLPE - preto	5,00		
3		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm^2 – 1kV XLPE - azul	5,00		
4		Pç	Fita isolante 20 metros	1,00		
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	1,00		
7	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	1,00		
8	6387	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMÉTRICO VIOL	1,00		
9	1625	ST	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	2,00		
10	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	2,00		

1.4. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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