Município de
Schroeder

1Doc

Protocolo 3- 6.635/2025

De: Guilherme N. - SEOIU-SFOP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 08/10/2025 às 15:21:11

Setores envolvidos:

SEOIU-DIU, SEGF-PC, SEOIU-FOP, SEOIU-SFOP

Declarações Diversas - Planejamento

Ao Requerente,

- **RUA GUILHERME DUWE - LEI 1209/2000 - GABARITO 14M (2m-10m-2m) - BAIRRO RIO HERN.**

A mencionada via pública é preexistente ao pedido de viabilidade, sendo aceita, reconhecida oficialmente e incorporada ao domínio público como bem de uso comum do povo.

É o que nos cabia certificar para o momento.
Atenciosamente

_

Guilherme Kloch Noriler
Agrimensor

Anexos:
Lei_ordinaria_1209_2000_Schroeder_SC.pdf

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME KLOCH NORILER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/8085-96E7-F0A7-69D3 e informe o código 8085-96E7-F0A7-69D3

LEI Nº 1209/2000

DISPÕE SOBRE A DENOMINAÇÃO DE RUA.

GREGÓRIO ALOIS TIETZ, Prefeito Municipal de Schroeder, Estado de Santa Catarina, no uso de suas atribuições, consubstanciadas na Lei Orgânica Municipal, de 05 de abril de 1990, faz saber aos habitantes deste Município, que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º - Fica o Poder Público Municipal autorizado a denominar a Rua nº 140, lateral da Rua Presidente Costa e Silva, que dará acesso à empresa Tomaselli Malhas Ltda., de RUA GUILHERME DUWE.

Art. 2º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Schroeder(SC), 12 de setembro de 2000.

GREGÓRIO ALOIS TIETZ
Prefeito Municipal

Registrada e publicada na mesma data.

ROSANGÊLA BUZZI
Secretária de Finanças

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME KLOCH NORILER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/8085-96E7-F0A7-69D3 e informe o código 8085-96E7-F0A7-69D3

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 8085-96E7-F0A7-69D3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

GUILHERME KLOCH NORILER (CPF 089.XXX.XXX-07) em 01/12/2025 15:35:59 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/8085-96E7-F0A7-69D3

LEI Nº 1209/2000

DISPÕE SOBRE A DENOMINAÇÃO DE RUA.

GREGÓRIO ALOIS TIETZ, Prefeito Municipal de Schroeder, Estado de Santa Catarina, no uso de suas atribuições, consubstanciadas na Lei Orgânica Municipal, de 05 de abril de 1990, faz saber aos habitantes deste Município, que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º - Fica o Poder Público Municipal autorizado a denominar a Rua nº 140, lateral da Rua Presidente Costa e Silva, que dará acesso à empresa Tomaselli Malhas Ltda., de RUA GUILHERME DUWE.

Art. 2º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Schroeder(SC), 12 de setembro de 2000.

GREGÓRIO ALOIS TIETZ
Prefeito Municipal

Registrada e publicada na mesma data.

ROSANGÊLA BUZZI
Secretária de Finanças

Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Gabinete do Prefeito

OFÍCIO Nº 395/2025-GAB/PREF

Schroeder, 4 de dezembro de 2025.

Ao Senhor
Danilson Agnaldo Mendes Wolff
Chefe da Agência Regional da CELESC
Rua Presidente Epitácio Pessoa, 172
CEP: 89251-100 - JARAGUÁ DO SUL – SC

Assunto: **Abertura de Protocolo para Elaboração de Projeto de ampliação de Rede de Distribuição para atendimento ao Sistema de Iluminação.**

Prezado Senhor,

1 Cumprimentando-o cordialmente, solicitamos a abertura de protocolo para análise de projeto da ampliação da rede de distribuição elétrica para atendimento a instalação do sistema de iluminação pública e liberação de débito na COSIP, cuja unidade consumidora é nº 31648084, na Rua Guilherme Duwe, Bairro rio Hern, neste Município.

NOTA 1: **Agrupar esta U.C. na conta agrupadora principal do Município de Schroeder**.

2 A fatura deverá ser emitida em nome do Município de Schroeder, CNPJ nº 83.102.491/0001-09, incluída no agrupador de faturas da municipalidade, e deverá ser entregue no endereço da unidade consumidora nº 31648084 – R. Mal. Castelo Branco, 3201 – Schroeder/SC – CEP: 89275-000.

NOTA 2: **Classificação: PODER PÚBLICO.**

3 Informamos que o responsável técnico pela apresentação do projeto de ampliação da RDU é o Engenheiro Sandro Delai (CREA-SC 077589-4), consultor técnico da Associação dos Municípios do Vale do Itapocu – AMVALI, cujas informações podem ser enviadas a ela pelos telefones (47) 3370-7933, (047) 99117-0613 ou e-mail dellai@outlook.com.br.

Atenciosamente,

JAIR BRIDAROLI
Prefeito Municipal

Outlook

Projeto liberado - Celesc

De nao-responda@celesc.com.br <nao-responda@celesc.com.br>
Data Qui, 05/03/2026 14:32
Para dellai@outlook.com.br <dellai@outlook.com.br>; jair@schroeder.sc.gov.br <jair@schroeder.sc.gov.br>

Prezado(a) MUNICIPIO DE SCHROEDER,
Informamos que o status da solicitação nº 8058756378
foi alterado para "Liberado".
Para mais detalhes, acesse: https://na01.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.celesc.com.br%2Fportaltecnico&data=05%7C02%7C%7Cd32717519a734273dfc208de7add344a%7C84df9e7fe9f640afb435aaaaaaaaaaaa%7C1%7C0%7C639083287678640544%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=p%2FBC9DE0gRMl8vEFUUO4NyIfb1d%2FMN94djO4pGyuGnw%3D&reserved=0

"O conteúdo deste e-mail é estritamente confidencial e destinado exclusivamente ao destinatário especificado. A modificação ou o compartilhamento de seu conteúdo com terceiros sem o consentimento prévio do remetente é proibido. Se você recebeu este e-mail por engano, pedimos que exclua a mensagem e que nos informe para evitarmos ocorrências futuras."

RELAÇÃO DE MATERIAL

TÍTULO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – AMPLIAÇÃO DE RDU – I.P.
RUA GUILHERME DUWE

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA GUILHERME DUWE, S/N RIO HERN– SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000
CNPJ:	83.102.491/0001-09

Assinatura: _____

Responsável Técnico:

Eng. Industrial
Eletrotécnico
CREA-SC 077589-4

SANDRO DELAI

PROTOCOLO 8058756378

00	Emissão	Sandro	Sandro	01/12/2025
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	10,00	
2	6155	ST	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	8,00	
3	35998	ST	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	2,00	
4	2271	ST	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	4,00	
5	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	8,00	
6	5332	M	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	1,00	
7	34254	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	0,50	
8	34255	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	60,62	
9	5276	KG	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG	10,41	
10	5230	KG	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	5,53	
11	17032	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	12,00	
12	17031	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	3,00	
13	6466	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	9,00	
14	6467	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	1,00	
15	6406	ST	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	3,00	
16	21755	ST	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	4,00	
17	6786	ST	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	2,00	
18	6385	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	2,00	
19	18532	ST	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	3,00	
20	18533	ST	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	3,00	
21	18274	ST	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	1,00	
22	5264	KG	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	0,36	
23	2167	ST	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	4,00	
24	5013	ST	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	8,00	
25	2242	ST	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	5,00	
26	1624	ST	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	11,00	

27	16525	ST	PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	3,00	
28	4800	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	1,00	
29	4804	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	3,00	
30	2153	ST	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	2,00	
31	4751	ST	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	2,00	

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

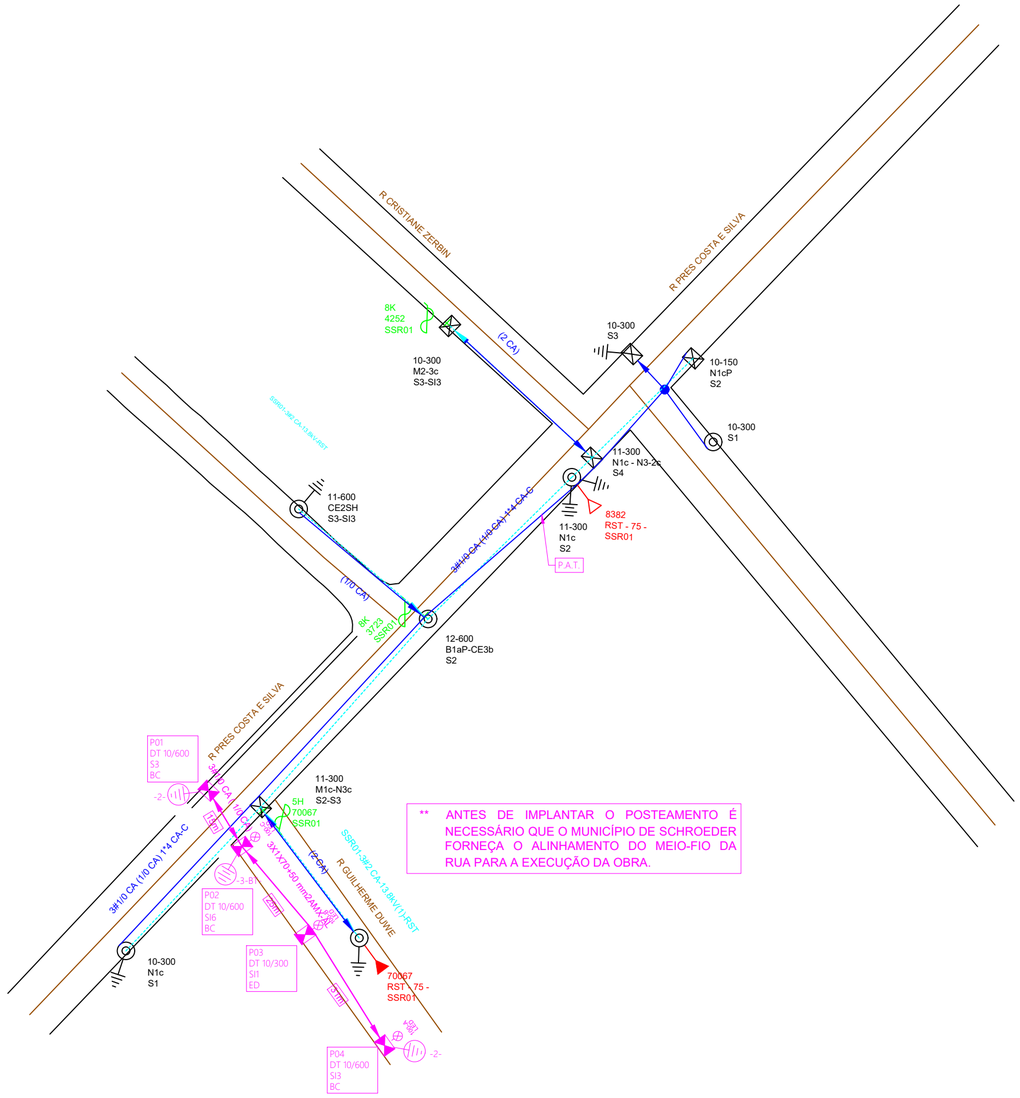
Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	300006	LE	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	4,00	
2	300025	LE	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	2,00	
3	300026	LE	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	2,00	
4	300042	LE	CONCRETAGEM DE BASE	3,00	
5	300141	LE	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	1,00	
6	300178	LE	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	1,00	
7	300177	LE	Inst. de aterramento temporário BT.	1,00	
8	300247	LE	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	5,00	
9	300291	LE	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	4,00	
10	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	3,00	
11	300321	LE	Instalação de conector tipo cunha	5,00	
12	300357	LE	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC	4,00	
13	300367	LE	Instalação para-raios BT em rede multip.	3,00	
14	300372	LE	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	4,00	
15	300418	KM	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	0,06	
16	300407	KM	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	0,06	
17	650857	LE	OPERAÇÃO DE CHAVE	6,00	
18	652150	LE	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	
19	300753	KG	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	1,00	
20	300760	LE	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	4,00	

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	3,00		
2		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm² – 1kV XLPE - preto	24,00		
3		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm² – 1kV XLPE - azul	24,00		
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.	3,00		
6		Pç	Relé fotoelétrico 1000W 220V – NF	3,00		
7	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	3,00		
8	6386	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	3,00		
9	1625	ST	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	6,00		
10	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	6,00		

1.4. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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



** ANTES DE IMPLANTAR O POSTEAMENTO É NECESSÁRIO QUE O MUNICÍPIO DE SCHROEDER FORNEÇA O ALINHAMENTO DO MEIO-FIO DA RUA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.

SIMBOLOGIA

- Transformador de Distribuição Existente	- Poste Concreto Circular a INSTALAR
- Aterramento Existente	- Poste Concreto Duplo T a INSTALAR
- Pára-raio Distribuição Existente	- Seccionamento Circuito Secundário a INSTALAR
- Poste Concreto Circular Existente	- Encabeçamento Primário/Secundário a INSTALAR
- Poste Concreto Duplo T Existente	- Rede MT a INSTALAR
- Seccionamento CIrcuito Secundário Existente	- Rede BT a INSTALAR
- Encabeçamento Primário Existente	- Chave Faca 25kV - 500A a INSTALAR
- Encabeçamento Secundário Existente	- Chave Fusível 25kV - 100A a INSTALAR
- Rede MT a Existente	- Iluminação Pública a INSTALAR
- Rede BT a Existente	- Indicação de ponto de Aterramento Temporário
- Chave Fusível Existente	- Quantidade de espaçadores losangulares no vão
- Transformador de Distribuição a INSTALAR	
- Aterramento a INSTALAR	
- Pára-raio Distribuição a INSTALAR	

FISCAL_____RESERVA_____

L.M.____/____/____HORA_____

L.V.____/____/____HORA_____

SD_____EMP._____

SBR_____EMP._____

DADOS DA OBRA COM EXTENSÃO DE REDE		
	INSTALADO (km)	RETIRADO (km)
M.T.:	0,000	0,000
B.T.:	0,071	0,000
MISTA:		

NO DE TRABALHO
- O serviço de construção, em conjunto com a empreiteira, deverá planejar a execução da obra de acordo com o projeto e a situação da rede em campo, prevendo os recursos necessários de materiais, mão-de-obra e equipamentos e solicitar o Desligamento/Bloqueio de Linha Viva seguindo as Instruções Normativas em vigor da CELESC (I-332-0023 - SOLICITAÇÃO DE DESLIGAMENTO e I-332-0025 - BLOQUEIO DE RELIGAMENTO). Todos os precedimentos de segurança deverão ser observados e seguidos de acordo com a NR-10. Inclusive os equipamentos a serem desligados (citados Abaixo), deverão ser conferidos em campo antes da execução da obra.

TRECHO A SER INTERDITADO. EQUIPAMENTOS A SEREM DESLIGADOS:
FU-8382

ALERTAMOS QUE:
- Antes do início dos trabalhos, o fiscal ou equipe de emergência do COD, deverá desligar a rede de energia elétrica, testar, aterrar, sinalizar com placa e, posteriormente, entregar livre à empreiteira, através do DTD;
- Após a conclusão dos trabalhos, o fiscal ou equipe de emergência do COD, após receber a linha livre da empreiteira, através do DTD, providenciará a retirada do aterramento, da placa de sinalização e o fechamento da chave, energizando a rede.

NOTAS:
- O ENGASTAMENTO DOS POSTE DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES QUE CONSTAM NA NORMA CELESC E-313-0002, FOLHA 19, FIGURA - 11.
- OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DOS CONDUTORES DA REDE COMPACTA EM MÉDIA TENSÃO DEVERÃ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES QUE COSTAM NA NORMA E-313-0085, FOLHAS 12 E 13.
- OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DOS CONDUTORES DA REDE MUTIPLEXADA EM BAIXA TENSÃO DEVERÃO SEGUIR AS ORIENTAÇÕES QUE COSTAM NA NORMA E-313-0078, FOLHAS 7 E 8.
- OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DOS CONDUTORES EM RELAÇÃO AO SOLO DEVERÃO SEGUIR AS ORIENTAÇÕES QUE CONSTAM NA NORMA E-313-0078, ITEM 5.4.3, CONSIDERANDO A REDE EM BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA, E NA NORMA E-313-0085, ITEM 5.5, TABELA-2, CONSIDERANDO A REDE EM MÉDIA TENSÃO COMPACTA.
- PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO O ALINHAMENTO E LOCAÇÃO DO POSTEAMENTO ATRAVÉS DO TOPÓGRAFO DO EMPREENDEDOR E NA RUA PÚBLICA SOLICITAR ALINHAMENTO JUNTO A PREFEITURA.
- EM TODOS OS PONTOS DE ATERRAMENTO PROJETADOS, CONECTAR O CABO MENSAGEIRO DE AÇO Ø9,50MM AO SISTEMA DE ATERRAMENTO QUANDO EXISTIR REDE MT COMPACTA.
- INSTALAR OLHAL PARA PARAFUSO PARA SUSTENTAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO AÉREOS JUNTO AO CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO E NO LADO OPOSTO DO POSTE.
- POSTES ACIMA DE 300daN DEVERÃO SER ENGASTADOS COM A BASE CONCRETADA (BC) ATÉ A RESISTÊNCIA DE 1000daN INCLUSIVE; ACIMA DESTE DEVE-SE EFETUAR O ENGASTAMETO COM O USO DE TUBOS DE CONCRETO;
. -POSTES DE 300daN DEVERÃO POSSUIR A BASE ENGASTADA COM ESCORAS DUPLAS (ED).
- TODAS AS FERRAGENS UTILIZADAS NA REDE COMPACTA DEVERÃO SER NA CLASSE 25kV.

LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO POSTES

P01	N° do Poste
12 / 300	Altura / Esforço Poste
N1cP	Estrut. MT 1° Nível
N1cP	Estrut. MT 2° Nível
????	Estrut. MT 3° Nível
S2	Estrut. BT
BC	Ancoragem - ES=Escora Simples - ED=Escora Dupla - BC=Base Concretada - TB=Tubo

PONTOS PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO:
* NA BT: EM TODAS AS EXTREMIDADES DO CIRCUITO E NOS BIGODES JUNTO AO POSTE DO TRAFO;
* NA MT: NAS EXTREMIDADES DO CIRCUITO DESLIGADO A SER TRABALHADO E O MAIS PRÓXIMO DOS ELETRICISTAS.

ANTES DE INICIAR O TRABALHO:

1º) DESENERGIZAR,
2º) TESTAR,
3º) ATERRAR,
4º) SINALIZAR,
5º) TRABALHAR.

SEMPRE UTILIZAR OS EPI'S E EPC'S.

OBRA/TIPO DE PROJETO
AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ASSINATURAS:
SANDRO DELAI
CREA/SC 077589-4
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
CNPJ: 83.102.491/0001-09

Nº PROJETO
REVISÃO 00

INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SCHROEDER
FU / CIRCUITO: FU-8382 -- SSR-01
Nº FOLHA: 01 - 01

ENDEREÇO: Rua Guilherme Duwe - Rio Hern - Schroeder - SC
ESCALA: 1:1000

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-SC	PROTOCOLO	NÚMERO ART	CONTATO	DATA
SANDRO DELAI	077589-4	8058756378	10247087-5	47-99117-0613 ou dellai@outlook.com.br	01 / 12 / 2025

NÃO SERÁ PERMITIDO MODIFICAR ESTE PROJETO - LEI No. 5998-73 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FOLHA A2 - 594x420mm

MEMORIAL DESCRITIVO

TÍTULO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – AMPLIAÇÃO DE RDU – I.P.
RUA GUILHERME DUWE

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA GUILHERME DUWE, S/N RIO HERN– SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000
CNPJ:	83.102.491/0001-09

Assinatura: _____

Responsável Técnico:

Eng. Industrial
Eletrotécnico
CREA-SC 077589-4

SANDRO DELAI

PROTOCOLO 8058756378

00	Emissão	Sandro	Sandro	01/12/2025
N°	**Revisão**	**Proj.**	**Verif.**	**Data**

ÍNDICE

1. DADOS GERAIS 3
2. OBJETIVO 3
3. DOCUMENTAÇÃO 3
4. NORMAS 3
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4
5.1. Adequação da RDU Existente 4
5.2. Posteamento 4
5.3. Rede de Média Tensão 4
5.4. Transformadores 5
5.5. Ferragens da Rede de Média Tensão 5
5.6. Para-Raios 5
5.7. Chave Fusível 6
5.8. Rede de Baixa Tensão 6
5.9. Aterramento 6
5.10. Aterramento Temporário 7
5.11. Iluminação Pública 7
5.12. Braço de Iluminação Pública 8
5.12.1. Dimensões aproximadas 8
5.12.2. Afastamentos mínimos padronizados 9
5.13. Relé fotocontrolador intercambiável 10
5.14. Luminária 11
6. REQUISITOS TÉCNICOS E OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR 11
7. CONSIDERAÇÕES GERAIS 12
8. RELAÇÃO DE MATERIAL 13
8.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM 13
8.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM 14
8.3. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA 15

1. DADOS GERAIS

Nota PS:	
Finalidade:	Ampliação de RDU para Iluminação Pública
Interessado:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
CNPJ:	83.102.491/0001-09
Rua:	RUA GUILHERME DUWE
Bairro:	RIO HERN
Município:	SCHROEDER /SC
Localização:	SSR-02
ART:	10247087-5
PROTOCOLO:	8058756378

2. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo visa descrever os detalhes pertinentes ao projeto de ampliação da Rede de Distribuição Elétrica de Baixa Tensão a ser implantada na RUA GUILHERME DUWE para atendimento a ampliação do sistema de iluminação pública conforme Ofício do Município de Schroeder Número 395/2025-GAB/PREF.

3. DOCUMENTAÇÃO

- - Memorial descritivo;
- - Pranchas do projeto elétrico;
- - ART - Anotação de Responsabilidade Técnica.

4. NORMAS

O Projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas da ANBT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e da CELESC Distribuição S.A, conforme segue:

- E313-0078 = Padrões para estruturas de redes de distribuição aérea secundária multiplexada até 1kV.

- E-313-0019 = Transformadores Aéreos de Distribuição.

- E313-0051 = Para-Raios com resistor não linear de óxido metálico para redes secundárias de distribuição.

- E313-0012 = Para-raios poliméricos de resistor não linear a óxido metálico, sem centelhadores, para redes de distribuição e subestações.

- E313-0002 = Estruturas para redes aéreas de distribuição.

- E313-0052 = Especificação de cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolação extrudada de polietileno termo fixo (XLPE) para redes de baixa tensão e ramal de ligação 0,6/1kV.

- E321-0008 = Iluminação Pública.

- I313-0011 = Símbolos e gráficos para projetos de redes e linha aéreas de distribuição.

- I313-0013 = Aterramento de equipamentos, redes e linhas.

- E313-0085 = Padrões para estruturas de redes de distribuição aérea primária compacta com cabo coberto em espaçadores.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1. Adequação da RDU Existente

O projeto consiste no desligamento temporário do Transformador FU-8382. Este desligamento é necessário para que se façam as adequações da RDU na instalação das Estruturas de Baixa Tensão para a nova rede.

A rede de Média e Baixa Tensão nesta adequação deverão seguir os padrões que constam da Norma E-321-0001, E-313-0085 e E-313-0078, respectivamente.

5.2. Posteamento

O posteamento da Ampliação e Adequação da RDU deverá seguir as orientações especificadas em projeto com a instalação de postes de diversas seções, comprimentos e resistências devendo os mesmos serem instalados no passeio conforme alinhamento do arruamento fornecido pelo Município de Schroeder.

Todos os Postes de Concreto deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0010.

Os postes removidos e não reutilizados deverão ser devolvidos ao almoxarifado da CELESC não importando o estado de conservação dos mesmos.

Antes da implantação do posteamento, é imprescindível a locação do gabarito do arruamento pela Prefeitura de Schroeder. Sem esta definição não será POSSÍVEL a implantação do posteamento.

5.3. Rede de Média Tensão

Não há RDU Aérea em média tensão a ser ampliada nesta adequação.

A rede de média tensão a Instalar será conectada à rede de média existente com a utilização de conectores apropriados e as mesmas deverão ser instaladas com ferramental adequado.

Todos os condutores NUS em Alumínio deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0018.

Todos os condutores Protegidos (Compactos) em Alumínio deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0075.

Todos os conectores deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0036.

A Rede de Média Tensão removida e não reutilizada deverá ser devolvida ao almoxarifado da CELESC não importando o estado de conservação dos condutores.

5.4. Transformadores

Não há a instalação de Novos Transformadores para atender a esta adequação.

Os transformadores Novos deverão obrigatoriamente possuir Nível de Eficiência Tipo C; deverão possuir comutadores com manípulo polimérico com tampa em aço inoxidável (ou Alumínio Anodizado) conferindo adequada fixação e proteção ao comutador ou com manípulo metálico em alumínio injetado revestido com pintura eletrostática a base de poliester. Os terminais das buchas do secundário devem ser do tipo T2 com dois furos ou do tipo T3 com 4 furos (bandeira ou spade) conforme o Transformador de Distribuição.

Serão aceitos apenas Transformadores de Distribuição com apenas 3 derivações ou TAP's e devem atender integralmente as especificações da norma E-313.0019 da Celesc Distribuição.

O Transformador deve ser deixado no TAP-2 obrigatoriamente.

5.5. Ferragens da Rede de Média Tensão

Todas as ferragens deverão ser obrigatoriamente da classe 25kV. Espaçadores losangulares e verticais deverão seguir a classe de tensão da rede existente, desde que não estejam instalados próximos orla marítima, mais precisamente a 800m.

Quando a Rede de Média Tensão utilizar condutores nús e usar cruzetas para a sustentação dos condutores quando a rede for trifásica, estas deverão ser confeccionadas em aço galvanizado, com o comprimento de 2,00m, resistência de 800daN, sustentados por meio de mão francesa perfilada de 736mm. Quando a Rede for monofásica os isoladores serão fixados diretamente no posteamento por meio de parafusos e porca.

Todas as Ferragens da Rede de Média tensão deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0007.

Todas as Cruzetas de Aço Tubular da Rede de Média tensão deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0041.

5.6. Para-Raios

Não há para-raios a serem instalados nesta adequação. Todos os para-raios de distribuição deverão ser de uso externo, poliméricos, 12kV, 10kA.

Para-raios de Baixa Tensão deverão ser do tipo com conexão em condutores multiplexados 280V, 10kA.

Todos os Para-raios da Rede de Média Tensão deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0012.

Todos os Para-raios da Rede de Baixa Tensão deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0051.

Todos os Para-raios da Rede de Média Tensão destinados a Transformadores deverão ser instalados na carcaça do mesmo em suporte apropriado.

5.7. Chave Fusível

Não há chave fusível a ser instalada nesta adequação. Todas as Chaves Fusíveis deverão ser de uso externo, cerâmica vitrificada, 25kV, 6,3kA, 100A.

Todas as Chaves Fusíveis da Rede de Média tensão deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0014.

5.8. Rede de Baixa Tensão

Deverá ser lançado em toda a extensão da rede em média tensão e baixa tensão o neutro contínuo. O total de comprimento do neutro contínuo está indicada na prancha do projeto. O mesmo deverá ser compartilhado em circuitos com e sem a existência de Fases.

Para o lançamento dos condutores de baixa tensão e neutro contínuo devemos utilizar aos seguintes condutores:

- condutor Alumínio 1/0 AWG, formação 7 fios, sem alma de aço;

- condutor multiplexado seção de 3#70(50)mm^2 – 1kV – XLPE/EPR – Alumínio.

A indicação dos trechos onde serão instalados cada tipo de condutor está apresentado na Prancha do projeto.

Todos os condutores NUS em Alumínio deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0018.

Todos os condutores Multiplexados em Alumínio deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0052.

Todos os conectores deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0036.

A Rede de Baixa Tensão removida e não reutilizada deverá ser devolvida ao almoxarifado da CELESC não importando o estado de conservação dos condutores.

5.9. Aterramento

Em cada poste ou caixa de passagem de final de rede secundária, seccionamento de circuito e instalação de transformadores será necessário a implantação de um aterramento composto por

condutor de cobre #25mm^2 desprovido de isolação e cinco hastes de aterramento afastadas em 3m uma da outra quando se tratar de aterramento de transformadores; quando se tratar de final de rede em baixa tensão, será utilizado apenas 2 hastes com o mesmo afastamento. Este aterramento deverá ser conectado ao Neutro da rede secundária por meio de conector cunha bimetálico apropriado, ao condutor do Para-raios e ao cabo mensageiro da rede compacta quando esta existir.

O aterramento deverá ser conectado obrigatoriamente ao Neutro do sistema.

Todos os condutores NUS em Cobre deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0032.

5.10. Aterramento Temporário

Nos trabalhos executados com a rede desernegizada, tanto em baixa tensão quanto em média tensão, é obrigatório a instalação do aterramento temporário do sistema, devendo o executor desernegizar o trecho de trabalho, testar para garantir que a mesma está desernegizada, efetuar o aterramento dos sistemas, sinalizar avisando que a rede está fora de operação pois há trabalhos no trecho e após estes procedimentos as equipes estão aptas a trabalhar na rede.

No Lançamento na Rede Protegida (Compacta) de Média Tensão deverá ser instalado conectores tipo estribo de espera para aterramento da Rede. Como não há rede de Média Tensão a ser ampliada nesta adequação não há a necessidade da instalação destes conectores.

Todos os conectores deverão seguir as especificações existentes na Norma CELESC E-313-0036.

5.11. Iluminação Pública

Haverá a instalação de iluminação pública na ampliação. Toda as características da iluminação destinada ao iluminamento das ruas deverão seguir as orientações constantes nas normas da Prefeitura Municipal de Schroeder. Conforme informado pela Prefeitura, utilizaremos Luminárias Fechadas com Base para Rele Incorporado na Carcaça e Alojamento para dispositivo de partida da Lâmpada, com Tecnologia MultiLED com potência nominal média de 70W 5000k, tensão nominal de 220V, frequência de 60Hz e eficiência luminosa mínima de 140lm/W fixadas em Braços de IP COM SAPATA e comprimento total de 1,5m. Esta Iluminação deverá ser instalada pela empresa responsável pela manutenção e instalação da Iluminação Pública do Município.

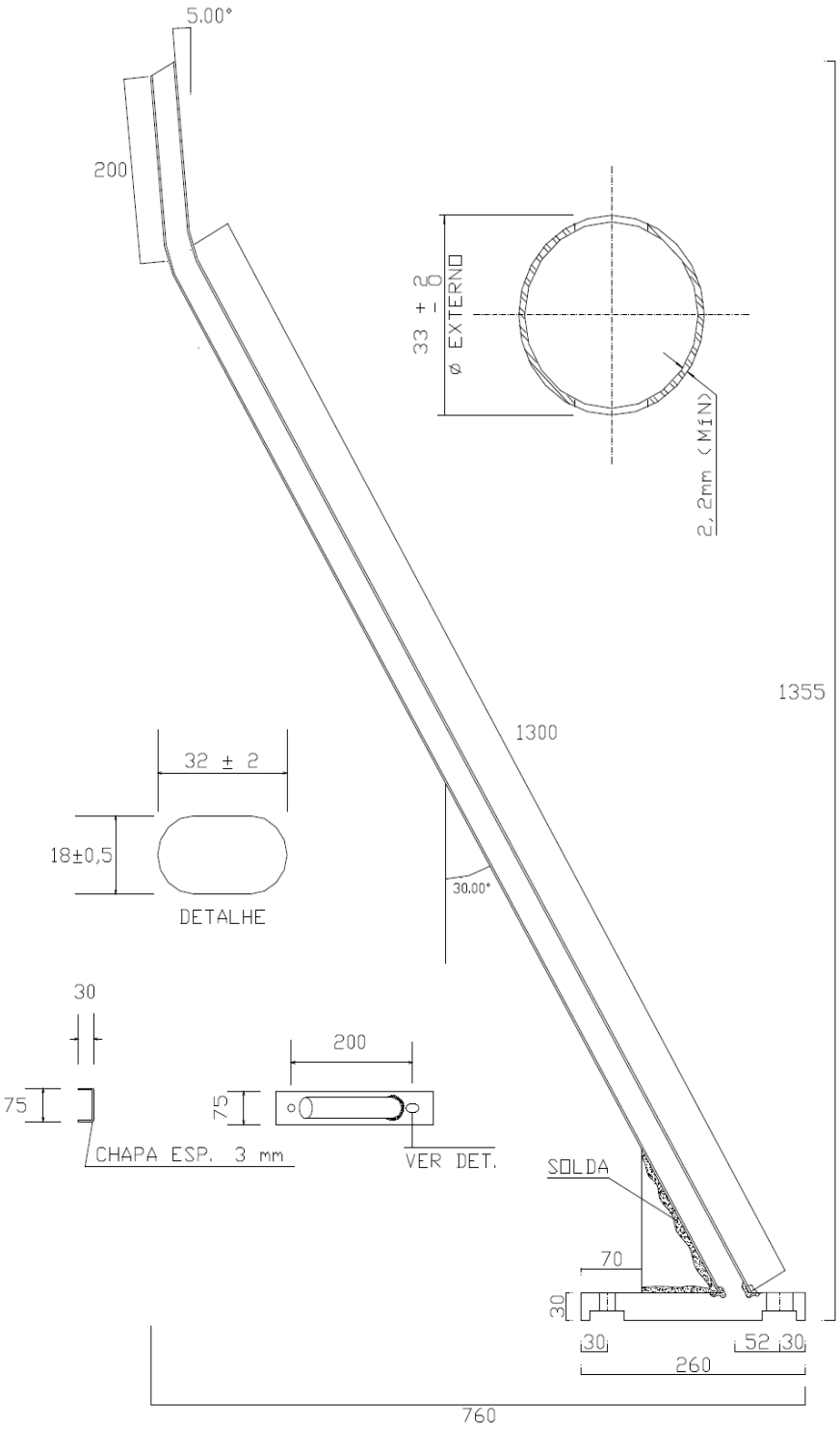
Os condutores para conexão da instalação de IP com a rede de distribuição de baixa tensão deverão ser unipolares, de cobre, classe 2 ou 4/5, isolação de composto termofixo, 90ºC, contendo duas camadas, sendo a primeira de HEPR ou EPR ou XLPE, 0.6/1 kV e a segunda, uma cobertura de PVC-ST2, conforme ABNT: NBR 7286, NBR 7287 e NBR 6251; seção mínima de 1,5 mm2. Não são permitidas emendas nesses condutores.

Todos os materiais de Iluminação Pública devem atender requisitos mínimos de Normas da ABNT e devem estar certificados no INMETRO.

5.12. Braço de Iluminação Pública

Os Braços destinados a iluminação pública deverão ser fabricados em aço carbono 1010/1020, laminado, com resistência mecânica de 25daN e flecha residual máxima de 7mm. Devem ainda apresentar revestimento zincado a quente, 100µm (média) e 86µm (ponto mínimo) e devem possuir sapata para fixação no poste da rede de distribuição.

5.12.1. Dimensões aproximadas



5.12.2. Afastamentos mínimos padronizados

Figura - 1

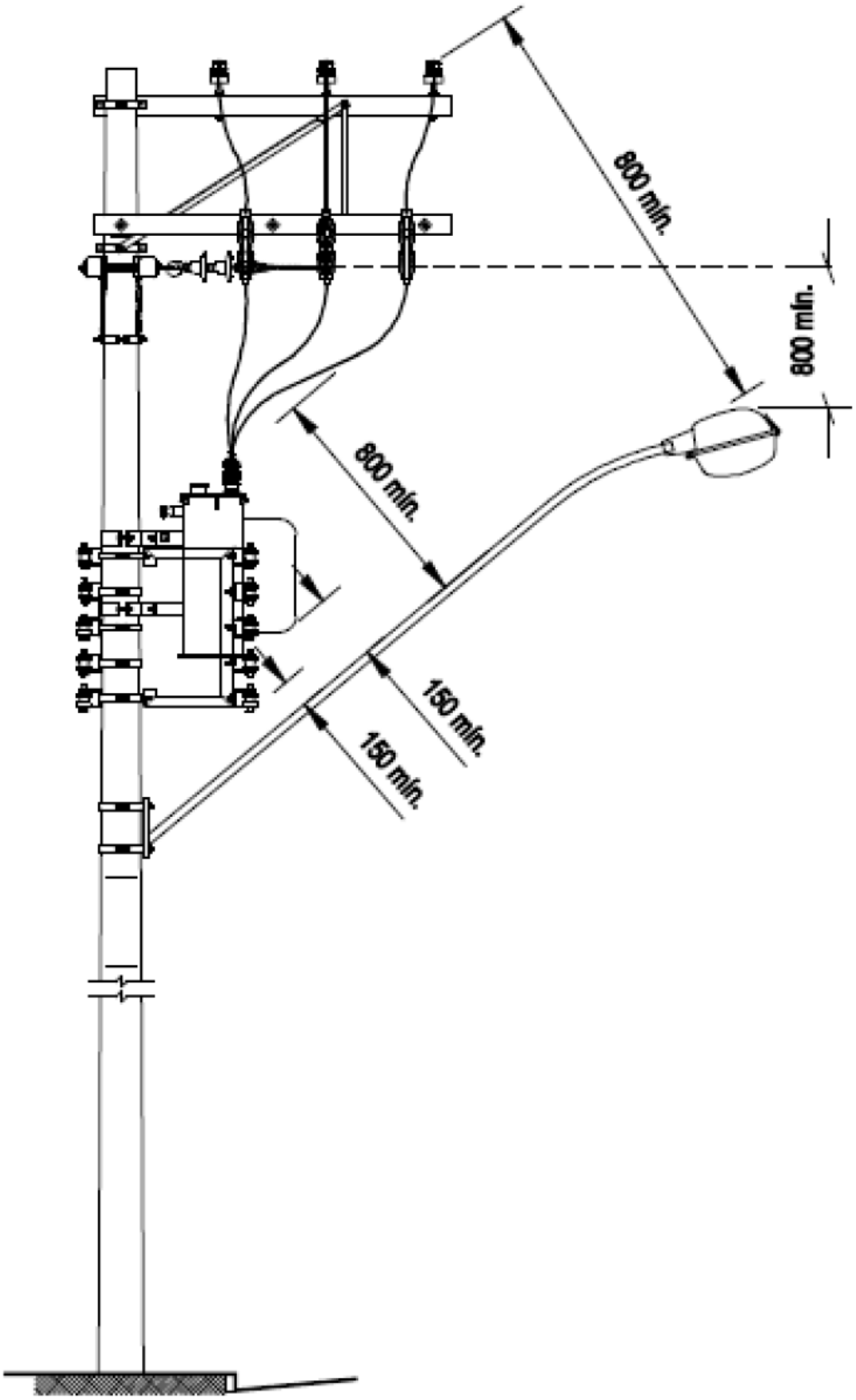


Figura - 2

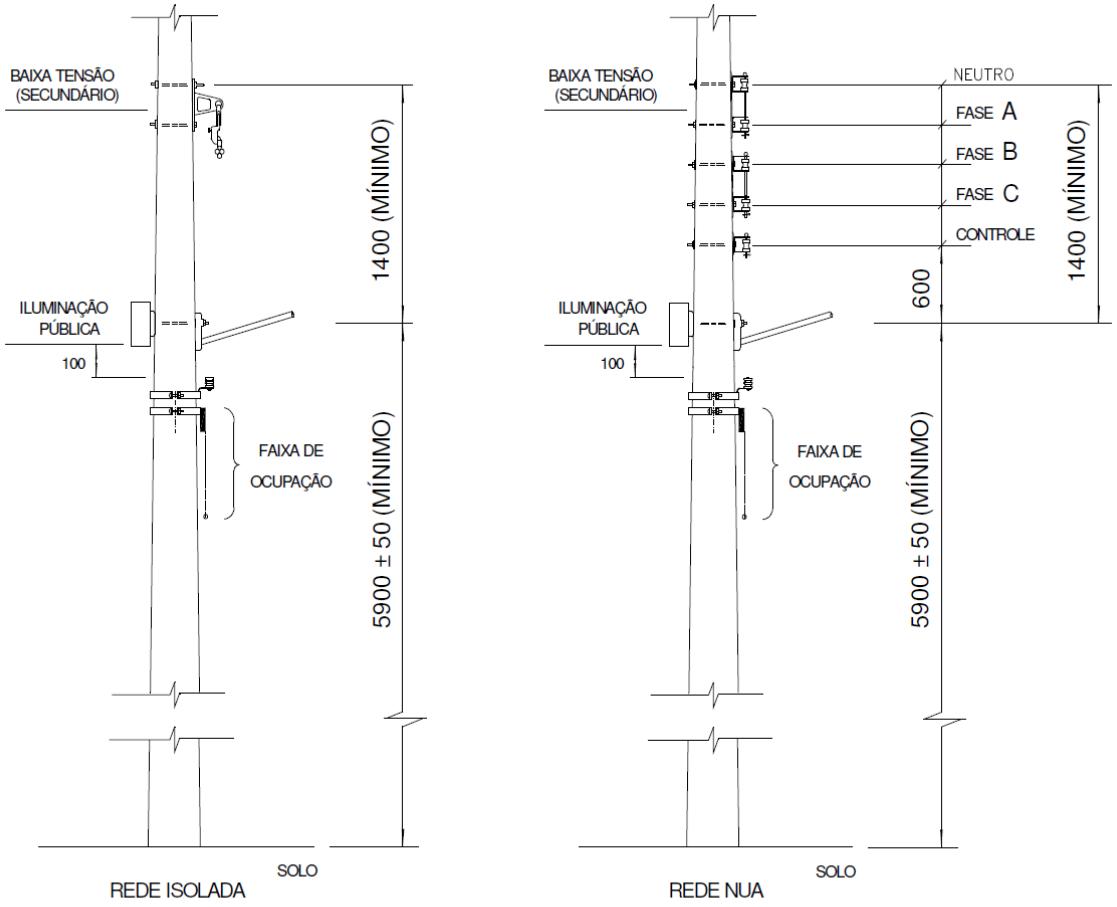


Figura 3 – Afastamentos mínimos padronizados.

5.13. Relé fotocontrolador intercambiável

Tensão: 198~242V

Potência: 1000-1800VA

Grau de proteção: IP64

Garantia: 5 anos

Tecnologia: Cross-Over

Temperatura de operação: -5 a +50ºC.

5.14. Luminária

Classe de proteção: IP66 / IK08

Fluxo luminoso mínimo: 14.000 a 15.000 lúmens

Potência elétrica máxima, incluindo driver: 100W

Eficiência mínima: 140 lum/W

Temperatura de cor: 5000K

IRC: igual ou superior a 70

Tipo de LED: SMD

Acionamento: base incorporada ao corpo da luminária com 7 pinos

Corpo: em alumínio na cor cinza

Peso máximo: 10kg

Garantia mínima: 5 anos contra qualquer defeito de fabricação e/ou funcionamento (*)

Cabo de ligação: cabo de cobre classe 2 ou 4/5, isolação de composto termofixo, 90ºC, contendo duas camadas, sendo a primeira de HEPR ou EPR ou XLPE, 0.6/1 kV e a segunda, uma cobertura de PVC-ST2, conforme ABNT: NBR 7286, NBR 7287 e NBR 6251; seção mínima de 1,5 mm^2

Fotometria: Limitada ou totalmente limitada

Encaixe: adaptável a braços de 48mm

6. REQUISITOS TÉCNICOS E OBRIGAÇÕES DO EXECUTOR

O executor da obra, independentemente do contrato firmado com o empreendedor imobiliário ou público, deverá atender aos seguintes requisitos:

6.1 – Providenciar ou instalar todos os materiais, mão-de-obra, ferramental, equipamentos, transportes, tapumes e sinalizações de segurança, treinamentos, EPI's e EPC's aos empregados, atendendo aos ditames da NR-10 e demais dispositivos legais pertinentes à natureza do serviço.

6.2 – Supervisionar e administrar permanentemente a obra, comunicando à Celesc antecipadamente o cronograma de execução, de forma que a mesma possa fiscalizar e fornecer a orientação técnica adequada.

6.3 – Endossar o projeto, responsabilizando-se inteiramente pelo mesmo, ou indicar na proposta todos os pontos de discordância.

6.4 – Elaborar e fornecer cronograma de execução detalhado, ao contratante e à Celesc.

6.5 – Informar ao interveniente, a ser indicado pelo MUNICÍPIO DE SCHROEDER, as etapas de fabricação e montagem dos materiais, para permitir a coordenação de execução da obra

6.8 – Segurar todos os materiais e equipamentos relativos à obra, sendo em todas as hipóteses o único responsável pela reposição de perdas, furtos, roubos e/ou extravios.

6.9 – Refazer, às suas expensas, todo serviço em desconformidade com o projeto aprovado pela Celesc, ou repor material também desconforme ou que venha a ser rejeitado ou não atenda às homologações da Celesc no momento da execução da obra.

6.10 – Fornecer ao contratante, na ocasião da entrega da obra, uma cópia do projeto *as built*.

6.11 – Entregar a obra limpa e devidamente testada, comprovado o pleno e correto funcionamento de todas as partes componentes e do conjunto.

6.12 – Fornecer materiais e serviços de menor monta, eventualmente não relacionados e especificados, desde que sua execução/fornecimento possa ser identificada como necessária nas plantas do projeto.

7. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este Projeto deverá ser submetido à análise e aprovação da CELESC, através de agência regional.

A Empresa executora da obra de adequação, ou empresas, solicitará às Empresas usuárias de Telefonia e TV a cabo acompanhamento nos desligamentos.

A prefeitura deverá dar o alinhamento das ruas e lotes, bem como a locação dos postes conforme projeto.

Todos os materiais especificados deverão obedecer aos padrões exigidos pela CELESC e deverão estar homologados pela mesma à época da execução da obra, devendo o fiscal da concessionária de energia efetuar a inspeção dos materiais antes do uso na obra.

Qualquer impossibilidade de execução do projeto, devido a problemas topográficos ou geológicos, implicará em revisão do projeto e toda alteração que se fizer necessária correrá por conta do proprietário.

Deverá ser comunicado o início da obra ao responsável técnico e CELESC para que os mesmos orientem e fiscalizem a empresa executora.

8. RELAÇÃO DE MATERIAL

8.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar
1	23151	ST	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	10,00	
2	6155	ST	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	8,00	
3	35998	ST	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	2,00	
4	2271	ST	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	4,00	
5	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	8,00	
6	5332	M	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	1,00	
7	34254	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	0,50	
8	34255	M	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	60,62	
9	5276	KG	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG	10,41	
10	5230	KG	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	5,53	
11	17032	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	12,00	
12	17031	ST	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	3,00	
13	6466	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	9,00	
14	6467	ST	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	1,00	
15	6406	ST	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	3,00	
16	21755	ST	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	4,00	
17	6786	ST	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	2,00	
18	6385	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	2,00	
19	18532	ST	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	3,00	
20	18533	ST	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	3,00	
21	18274	ST	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	1,00	
22	5264	KG	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	0,36	
23	2167	ST	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	4,00	
24	5013	ST	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	8,00	
25	2242	ST	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	5,00	
26	1624	ST	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	11,00	

27	16525	ST	PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	3,00	
28	4800	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	1,00	
29	4804	ST	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	3,00	
30	2153	ST	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	2,00	
31	4751	ST	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	2,00	

8.2. 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	4,00	
2	300025	LE	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	2,00	
3	300026	LE	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	2,00	
4	300042	LE	CONCRETAGEM DE BASE	3,00	
5	300141	LE	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	1,00	
6	300178	LE	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	1,00	
7	300177	LE	Inst. de aterramento temporário BT.	1,00	
8	300247	LE	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	5,00	
9	300291	LE	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	4,00	
10	300319	LE	Instalação de conector perfurante em BT	3,00	
11	300321	LE	Instalação de conector tipo cunha	5,00	
12	300357	LE	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC	4,00	
13	300367	LE	Instalação para-raios BT em rede multip.	3,00	
14	300372	LE	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	4,00	
15	300418	KM	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	0,06	
16	300407	KM	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	0,06	
17	650857	LE	OPERAÇÃO DE CHAVE	6,00	
18	652150	LE	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	
19	300753	KG	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	1,00	
20	300760	LE	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	4,00	

8.3. RELAÇÃO DE MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Unid	Descrição	Instalar	Retirar	Reinstalar
1		Pç	Braço para iluminação pública 1,5 metros COM SAPATA	3,00		
2		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm² – 1kV XLPE - preto	24,00		
3		m	Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm² – 1kV XLPE - azul	24,00		
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.	3,00		
6		Pç	Relé fotoelétrico 1000W 220V – NF	3,00		
7	16736	ST	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	3,00		
8	6386	ST	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	3,00		
9	1625	ST	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	6,00		
10	1827	ST	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	6,00		

8.4. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 **10247087-5**
Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

SANDRO DELAI
Título Profissional: Engenheiro Industrial - Eletrotécnica
RNP: 2500521877
Registro: 077589-4-SC

Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Associação dos Mun. Vale do Itapocu - AMVALI
CPF/CNPJ: 83.784.090/0001-86
Endereço: RUA ARTHUR GUMZ
Nº: 88
Complemento:
Bairro: VILA NOVA
Cidade: JARAGUA DO SUL
UF: SC
CEP: 89259-340
Valor: R$ 500,00
Ação Institucional:
Contrato:
Celebrado em:
Vinculado à ART:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE SCHROEDER
CPF/CNPJ: 83.102.491/0001-09
Endereço: RUA GUILHERME DUWE
Nº: S/N
Complemento: FU REFERÊNCIA 8382
Bairro: RIO HERN
Cidade: SCHROEDER
UF: SC
CEP: 89275-000
Data de Início: 03/12/2025
Previsão de Término: 13/03/2026
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	**Aterramento de instalação elétrica**		
	Dimensão do Trabalho:	10,00	Ohms
Projeto	**Rede de distribuição de energia elétrica**		
	Dimensão do Trabalho:	3,00	Poste(s)
Projeto	**Rede isolada multiplexada de distribuição de energia elétrica**		
	Dimensão do Trabalho:	380,00	Volt(s)
Projeto	**Rede isolada multiplexada de distribuição de energia elétrica**		
	Dimensão do Trabalho:	56,00	Metro(s)
Projeto	**Iluminação pública**		
	Dimensão do Trabalho:	3,00	Luminária(s)
Projeto	**Rede de distribuição de energia elétrica**		
	Dimensão do Trabalho:	15,00	Metro(s)

5. Observações

Projeto Elétrico para a ampliação da Rede de Distribuição Elétrica para atendimento a Iluminação Pública.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAJS - 22

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 03/12/2025: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R$ 103,03 | Data Vencimento: 15/12/2025 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JARAGUA DO SUL - SC, 03 de Dezembro de 2025

SANDRO DELAI:87047977953
Assinado de forma digital por SANDRO DELAI:87047977953
Dados: 2025.12.10 08:33:52 -03'00'

SANDRO DELAI
870.479.779-53

gov.br
Documento assinado digitalmente
JULIANA PEREIRA HORONGOSO DEMARCHI
Data: 10/12/2025 12:38:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br