MEMORIAL DESCRITIVO

TÍTULO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA – REMOÇÃO E DESLOCAMENTO

Cliente:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Endereço:	RUA ALBERTO ZANELLA Centro - SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000
CNPJ:	83.102.491/0001-09

Assinatura: _____

Responsável Técnico:

Eng. Industrial
Eletrotécnico
CREA-SC 077589-4

SANDRO DELAI

_____

00	Emissão	Sandro	Sandro	01/03/2022
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 4
5.5. Ferragens da Rede de Média Tensão 4
5.6. Para-Raios 4
5.7. Chave Fusível 4
5.8. Chave Seccionadora 5
5.9. Rede de Baixa Tensão 5
5.10. Isoladores BT 5
5.11. Aterramento 5
5.12. Aterramento Temporário 5
5.13. Iluminação Pública 6
6. CONSIDERAÇÕES GERAIS 6
7. RELAÇÃO DE MATERIAL 7
7.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO 7
7.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA 8

1. DADOS GERAIS

Nota PS:	
Finalidade:	Remoção e Deslocamento
Interessado:	MUNICÍPIO DE SCHROEDER
CNPJ:	83.102.491/0001-09
Rua:	Alberto Zanella
Bairro:	Centro
Município:	SCHROEDER /SC
Localização:	SSR-01
ART:	**8175416-7**

2. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo visa descrever os detalhes pertinentes ao projeto de Remoção e Descolamento da RDU existente na Rua Alberto Zanella devido ao alargamento de pista de rolagem e asfaltamento da via.

3. DOCUMENTAÇÃO

- - Memorial descritivo;
- - Relação de material da rede elétrica;
- - Relação de mão de obra da rede elétrica;
- - 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.

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

- **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.

- **E313-0044** = 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.

- NE147E = Loteamentos com Redes de Distribuição Subterrâneas

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1. Adequação da RDU Existente

O projeto consiste no desligamento temporário da chave do Transformador, FU-5296, instalada na Rua Bandeirantes.

A adequação da RDU existente consiste em:

1. – Instalar Poste P01 e estrutura BT com Linha Morta;
2. – Instalar Poste P02 e estrutura BT com Linha Morta
3. – Retensionar e emendar os condutores de Baixa Tensão sustentado pelo Poste P01 e P02;
4. – Remover Poste P01 e P02 e estruturas BT com Linha Morta;
5. – Substituir Ramais de Ligação e conectá-los ao Poste P01.

5.2. Posteamento

O posteamento da Remoção e Deslocamento deverá seguir as orientações especificadas em projeto com a instalação de 02 postes de concreto de diversas construções, alturas e esforços e a remoção de 02 postes de concreto DT, 10 metros e 300daN.

5.3. Rede de Média Tensão

Não há rede de Média tensão envolvida nesta remoção e deslocamento.

5.4. Transformadores

Não há transformador a remover, instalar ou substituir envolvida nesta remoção e deslocamento.

5.5. Ferragens da Rede de Média Tensão

Todas as ferragens e isoladores deverão ser obrigatoriamente da classe 25kV.

5.6. Para-Raios

Não há para-raios a remover, instalar ou substituir envolvida nesta remoção e deslocamento.

5.7. Chave Fusível

Não há chaves fusíveis a remover, instalar ou substituir envolvida nesta remoção e deslocamento.

5.8. Chave Seccionadora

Não há Chaves Faca a remover, instalar ou substituir nesta remoção e deslocamento.

5.9. Rede de Baixa Tensão

A RDU aérea em baixa tensão utilizada no deslocamento seguirá as mesmas seções dos condutores fase dos trechos existentes, devendo os condutores serem removidos e reinstalados entre os postes apresentados em Projeto.

A rede de baixa tensão apresenta um tipo de condutores o qual citamos abaixo:

- Condutor de Alumínio Nu, Formação 7 condutores, sem alma, com seção 2 AWG.

Todos os condutores que não forem passíveis de serem reaproveitados deverão ser devolvidos a CELESC.

Deve-se efetuar a emenda dos condutores com luvas de compressão e a isolação dos condutores fase deverá ser recomposta conforme especificado em norma E-313.0002.

5.10. Isoladores BT

A rede aérea BT nua deverá ser sustentada Armações Secundárias e Isoladores conforme apresentado na norma E-313-0002.

Todos os isoladores, armações secundárias, grampos de suspensão e olhais para parafuso que não forem passíveis de serem reaproveitados na remoção deverão ser devolvidos a CELESC.

5.11. 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 quando a rede de média tensão for compacta.

O aterramento deverá ser conectado obrigatoriamente ao Neutro do sistema.

5.12. 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.

5.13. Iluminação Pública

Haverá uma luminária de iluminação pública a reinstalar e uma a instalar envolvida nesta remoção e deslocamento. A luminária a instalar deverá seguir o padrão exigido pela prefeitura de Schroeder.

6. 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.

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.

7. RELAÇÃO DE MATERIAL

7.1. RELAÇÃO DE MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO

FU – 5833
NOME - MUNICÍPIO DE SCHROEDER
OBRA - REMOÇÃO E DESLOCAMENTO – RUA ALBERTO ZANELLA
LOCAL - SSR-01

Item	Código	Unid.	Descrição	Quantidade A Instalar	Quantidade A Retirar	Quantidade A Reinstalar
1	15505	m	Cabo Al multiplexado duplex isolado XLPE 1x1x10 + 10mm² 0,6/1kV	25		
2	15527	m	Cabo Al multiplexado triplex isolado XLPE 2x1x10 + 10mm² 0,6/1kV	25		
3	2001	Pç	Cinta Circular D220mm	2		
	2002	Pç	Cinta Circular D230mm	2		
	6784	Pç	Conector cunha al cb 4AWG cb 4AWG e 2AWG x 6AWG (25-25mm2 / d9,50-25mm2)	1		
	6721	Pç	Luva emenda comp al cb CA 2AWG	8		
	4630	Pç	Poste Concreto Circular 10m/600daN	1		
4	4800	Pç	Poste Concreto Duplo T 10m/300daN	1	1	
5	4751	Pç	TORA EUCALIPTO PRESERVADO d200x1000mm	2		
6	229	kg	Cabo de Aço Galvanizado 6,4mm MR/SM 1430daN 7 fios (200kg/km)	10	7,2	
7	6383	Pç	Conector Cunha CA-CAA-Cu Tipo I	5		
8	2113	Pç	Afastador de Armação Secundária	2		
9	1799	Pç	Parafuso Cabeça abaulada d16x60x40mm	8		
10	6387	Pç	Conector Cunha CA-CAA-Cu Tipo A	4		
11	2003	Pç	Cinta Circular D240mm	2		
12	7486	Pç	Braço Especial para IP – 3m com Sapata	1		
13	5360	m	Fio 1,5mm² - 750V	10		
14	16365	Pç	Lâmpada LED 70W a 120W (130lumens/W - MultiLED) com base p/ Relé Fotoeletrônico	1		
15	20042	Pç	Rele Fotoeletrônico NF 1000W	1		

7.2. RELAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA

FU – 5833
NOME - MUNICÍPIO DE SCHROEDER
OBRA - REMOÇÃO E DESLOCAMENTO – RUA ALBERTO ZANELLA
LOCAL - SSR-01

Item	Código	Unid.	Descrição	Quantidade A Instalar	Quantidade A Retirar
1	300008	UA	Abertura de Cava em Terreno Normal	2,00	
2	300177	UA	Inst. de aterramento temporário BT.	1,00	
3	300762	UA	Transp poste inf 12m inf 1000dan de 51 a 100 km	2,00	
4	300750	kg	Trans. mat. percurso de 51 a 100 km	1,00	
5	300372	UA	Instalação Poste Menor 12m Com Guindauto	2,00	
6	650857	UA	OPERAÇÃO DE CHAVE	6,00	
7	300582	km	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR, POR KM	0,400	
8	652144	UA	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA		1,00
9	652145	UA	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	1,00	
10	652150	UA	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,00	
11	300134	UA	Emenda de rede com luva em cabos CA com bitola menor do que 1/0	8,00	
12	300658	UA	Retirada Poste menor 12m com guindauto		2,00
13	300042	UA	CONCRETAGEM DE BASE	1,00	
14	300141	UA	ESCORA DE SUB-SOLO DUPLA	1,00	
15	300291	UA	Instalação de Armação Secundária	4,00	
16	300595	UA	Retirada de Armação Secundária		4,00
17	300333	UA	INSTALAÇÃO DE ESTAI AÉREO	1,00	
18	300596	UA	RETIRADA DE ESTAI AÉREO		1,00
19	300290	UA	INSTALAÇÃO AFASTADOR SECUNDÁRIO	2,00	
20	300359	Unid	Instalação de iluminação pública especial	2,00	
21	300646	Unid	Retirada de Iluminação Pública Especial		1,00
22	300741	Unid	Substituição de Ramal de Ligação	2,00	
23	300318	Unid	Instalação de Conector Tipo Cunha (Com Cartucho)	1,00	

24	300321	Unid	Instalação de Conector Tipo Cunha	9,00	