

MUNICIPIO DE ENTRE RIOS



PROJETO ELÉTRICO
ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DA PRAÇA CENTRAL DE ENTRE RIOS

MEMORIAL DESCRITIVO

Chapecó SC – data 21.04.22

MEMORIAL DESCRITIVO

O PRESENTE MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO ELÉTRICO DA OBRA EM QUESTÃO. SUA LEITURA É OBRIGATÓRIA, E QUALQUER DÚVIDA PERTINENTE A TAL DEVERÁ SER ELUCIDADA COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SEJA DIVERGENTE AO QUE CONSTA EM PROJETO SERÁ DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO.

1- APRESENTAÇÃO

O presente memorial técnico descritivo tem por objetivo descrever as atividades a serem realizadas para o aumento de carga do padrão existente na praça central do Município de Entre Rios. O padrão existente já não supre a demanda que a praça necessita. Será construído/instalado um padrão totalmente novo, com a capacidade necessária para atender toda a demanda da praça central. Alimentado com tensão de 380V, seguindo todas as normativas da Concessionária DCELT.

O padrão em questão está localizado na Rua Pergentino Alberici, alocado na praça central do município.

2- DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

São partes integrantes deste projeto os seguintes documentos:

- 2.1- Anotação de Responsabilidade Técnica do projeto;
- 2.2- Memorial descritivo do Projeto;
- 2.3- Prancha PR-1/2 – Ramal de Ligação e Diagrama Unifilar;
- 2.4- Prancha PR-2/2 – Detalhes e Planta de Situação e Localização;

3- DADOS DA OBRA

Conforme dados levantados em loco, e baseado em informações de cargas, foi montado o seguinte quadro de cargas:

QUADRO DE CARGAS DO PRAÇA CENTRAL														
Circ.	Lâmpadas (W)		Tomadas (W)				Cargas	Potência Instal.	Eq. Fases			Corrente (A)	Fio (mm2)	Proteção (A)
	LED	Fluor.	Simples	Força	Força	Chuveiro	Especiais		A	B	C			
	100	400	100	1000	2400	4500	15000	(kW)						
1		30						12,00	x	x	x	34,5	6,0	40
2						1		4,5	x			21,0	4,00	25
3					5			12,0	x	x	x	34,5	6,0	40
4			20					2,0		x		9,88	2,5	16
5				7				7,0			x	34,6	6,0	40
6							1	15,00	x	x	x	41,0	10,0	50
Total								52,5						
FP mínimo							0,92	57,06	KVA			Demanda provável mínima		
ALIMENTAÇÃO DO QDC PRAÇA								52,5KW	ABC			176	50,0	3X100

No qual notou-se que um disjuntor geral de 100A seria suficiente para atender a demanda da Praça Central. Cargas especiais referem-se a demandas usadas esporadicamente, em datas comemorativas e confraternizações especiais.

Com base nestas informações e segundo a Tabela 1, da 5ª revisão do manual da DCELT, o tipo de fornecimento será o T7, o qual engloba potências instaladas de 50KW a 60KW, adotando os seguintes parâmetros:

Disjuntor de Proteção geral de 100 Amperes;

Ramal de Alimentação/Ligação Multiplexado na Seção transversal de 50mm²;

Cabos do Ramal de Entrada em cobre na Seção de 50mm²;

Cabos de Aterramento na Seção de 25mm²;

Eletrodutos de PVC na Seção de 2";

Poste de concreto Duplo T com 8 metros de altura, de acordo com item 6.3.4, e com resistência mínima de 600DAN, de acordo com a Tabela 3.

A tensão de fornecimento será em baixa tensão, sendo de 380/220V (fase-fase/ fase-neutro), na frequência de 60 Hertz.

O Aterramento será executado junto ao ponto de medição, conforme indicado em prancha.

A Resistência de Terra deverá ser medida antes da ligação definitiva, não devendo ultrapassar 10 OHMs. No caso de não atingir este valor de Resistência, a malha de aterramento deverá ser incrementada da seguinte forma: Acrescer hastes de aterramento, com camada mínima de 254 um, distanciadas entre si de 3 metros, interligadas com condutor de cobre nú de 25 mm². Se, mesmo após o incremento da malha de aterramento, a Resistência mínima de 25 OHMs não for alcançada, o tratamento de solo é indicado.

A mureta onde a caixa MP2 será embutida deve ter as dimensões mínimas de 2 metros de altura, 1,2 metros de largura e 0,4 metros de profundidade. A caixa MP2 deve ser embutida ao centro desta mureta, sobrando, no mínimo, 0,3 metros de alvenaria de cada

lado da caixa. O centro do visor da caixa deve ficar a uma altura de 1,6 metros com relação ao piso/solo acabado. A construção da “pingadeira” é essencial.

4- MATERIAIS A EMPREGAR

Os materiais a serem usados deverão atender as normativas brasileiras vigentes, sendo a qualidade fator de primeira importância. Eficiência e Durabilidade também devem ser observadas.

Os condutores de energia desde o ponto de medição até o centro de distribuição geral deverão ser de classe de isolamento 1 KV podendo ser de quaisquer fabricante homologado pela concessionária DCELT

Os Disjuntores a serem utilizados deverão ser do tipo Termomagnético, com capacidade de interrupção assimétrica de 3KA, e correntes conforme projeto.

Os eletrodutos, curvas e emendas, assim como tubulação subterrânea utilizadas na instalação deverão ter aditivos antichama em sua composição.

Os eletrodutos galvanizados a quente devem obedecer a NBR – 5598.

Os conectores a serem usados na conexão com a rede da DCELT deverão ser de fabricantes homologados por esta.

As instalações elétricas do QDG devem atender a NBR-5410.

5- RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações devem ser executadas seguindo rigorosamente as exigências estabelecidas pelas Normas Brasileiras sobre o assunto. Devem ser executadas por profissional devidamente habilitado, através de emissão do documento de Anotação de Responsabilidade Técnica de execução de instalações.

6- LISTA DE MATERIAIS

Item	Descrição	Und	Quant.
1	POSTE DUPLO T 8X600	PC	1
2	CABO QUADRIplex AL 3X50+50	MT	27
3	CABO FLEXIVEL HEPR 50MM ² BRANCO-	MT	25
4	CABO FLEXIVEL HEPR 50MM ² VERMELHO-	MT	25
5	CABO FLEXIVEL HEPR 50MM ² PRETO-	MT	25
6	CABO FLEXIVEL HEPR 50MM ² AZUL-	MT	25
7	CABO FLEXIVEL HEPR 35MM ² VERDE-	MT	4
8	BUCHA ALUMINIO 2" BUA-20 -	UN	2
9	ARRUELA DE ALUMINIO 2"	UN	4
10	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50 (CU)X50(AL)	UN	4
11	ALCA PARA CABO 50MM ²	PC	1
12	ARMAÇÃO AR 1X1	PC	1
13	ISOLADOR ROLDANA	PC	1

14	PARAFUSO MAQUINA M16X250	PC	1
15	DISPOSITIVO PROT. SURTO 20KA 220V -	PC	3
16	ARRUELA QUADRADA M16	PC	2
17	FITA ACO	MT	10
18	SELO PARA FITA DE ACO	PC	10
19	ELETRODUTO PVC 2"	PC	4
20	CURVA DE PVC 2" 90°	PC	2
21	LUVA DE PVC 2"	PC	6
22	HASTE TERRA COBRE 2,4 MT X 5/8" -	PC	1
23	CONECTOR P/HASTE TERRA TH-12- 58 -	PC	1
24	TERM PRE-ISOL. ILHOS 25,00mm ² -	PC	10
25	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 100A	PC	1
26	CAIXA DE CONCRETO - 30cm X 30cm -	PC	1
27	CAIXA MP2 (650X550X250mm)	PC	1
28	SUPORTE PARA CAIXA	PC	2
29	CABECOTE ALUMINIO 2" -	PC	1
30	FITA ISOLANTE - 20MTS	PC	2
31	FITA AUTO FUSÃO-10MTS	PC	1
32	FITA DE ADVERTENCIA	MT	5
33	TERMINAL MAÇIÇO TCM 50MM ²	PC	12
34	TERMINAL OLHAL TM 50MM ²	PC	15
35	FITA ISOLANTE - 20MTS	PC	2
36	FITA AUTA FUSAO	MT	2
37	TIJOLOS	PC	200
38	AREIA	M ³	0,5
39	CIMENTO	KG	50
40	ELETRODUTO PVC 1"	PC	1
41	BUCHA ALUMINIO 1" BUA-20 -	PC	1
42	ARRUELA DE ALUMINIO 1"	PC	2

Chapecó SC – 21.04.22

PREFEITURA DE ENTRE RIOS-SC

CNPJ 01.612.698/0001-69

Eng. Clair D. G. da Silva

CREA/SC 181314-0