NOTA 1:
Para alimentação do sistema de iluminação e tomadas previsto para o calçadão foi projetada uma medição trifásica, categoria C2, instalada em local especificado em planta.

NOTA 2:
O padrão de entrada projetado corresponde ao Kit Postinho trifásico 380/220V, categoria C2, disjuntor 3x50A e cabeamento 10mm², com entrada aérea e saída subterrânea.

NOTA 3:
Justifica-se a escolha do padrão trifásico em virtude da previsão de cargas trifásicas temporárias, a serem alimentadas em eventos, para isso, foram instalados pontos de tomadas trifásicas.

NOTA 4:
O kit postinho deve ser instalado no alinhamento com o passeio público, e adquirido de fabricante homologado pela concessionária local.

NOTA 5:
O kit postinho deve ser de concreto ou fibra de vidro, com caixa MEE embutida em mureta.

NOTA 6:
O DPS instalado no padrão de entrada deverá ser classe I, com corrente nominal de impulso mínima de 12,5kA, condutor de ligação mínimo de 16mm² e tensão máxima de operação de 275V.

NOTA 7:
O DPS instalado no QGBT deverá ser classe II, com corrente nominal de impulso mínima de 45kA, condutor de ligação mínimo de 16mm² e tensão máxima de operação de 275V.

NOTA 8:
Para o pedido de ligação deve ser encaminhado a concessionária de energia Celesc a declaração de carga instalada - Anexo 7.8

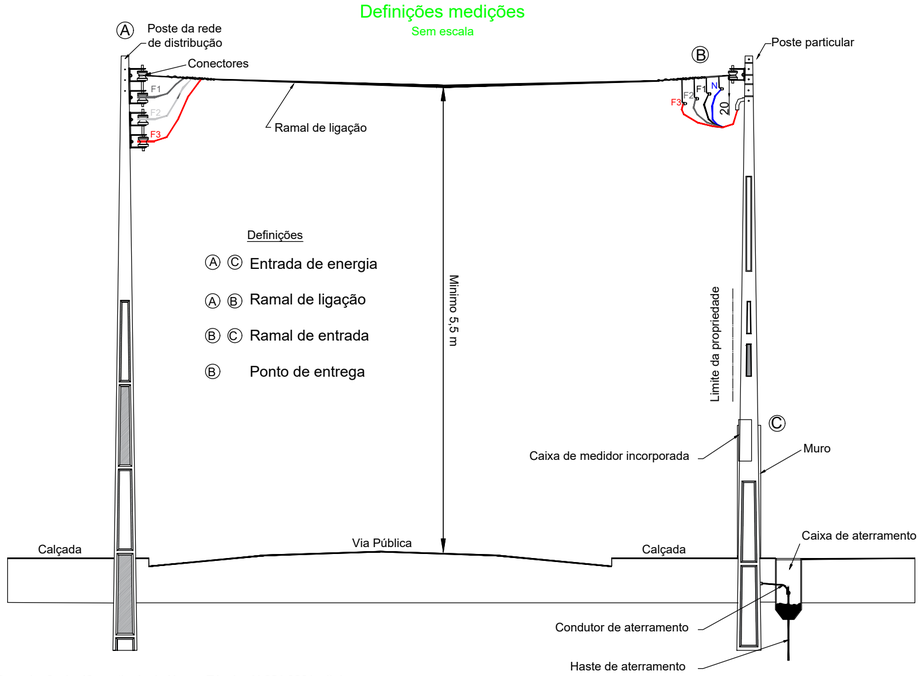
Dimensionamento Entrada de Energia Elétrica

Tipo e Tensão	Categoria	Carga Total Instalada na Unidade Consumidora (kW)	Demanda (kVA)	Proteção Geral Disjuntor (A)		Número de		Ramal de Ligação e Carga		Ramal de Entrada e Saída		Condutor de Proteção Aterramento	Eletroduto		Pontalete de Ferro Galvanizado
								Aéreos multiplexados		Método de instalar embutido (B1) ou subterrâneo (D) NBR 5410 - Cobre			Aparente ou embutido em alvenaria	Subterrâneo	
				IEC/DIN	NEMA	Fases	Fios	Cobre	Alumínio	XLPE/HEPR /EPR 90°C	Isolação PVC 70°C	Cobre	Tamanho Nominal (pol)	Tamanho Nominal (pol)	Tamanho Nominal (pol)
Trifásico 380/220V Ver nota 6	C1	25 < C ≤ 50	0 < D ≤ 20	40	40	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C2		20 < D ≤ 30	50	50	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C3		30 < D ≤ 38	63	60	3	4	10	16	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1 1/4	2	NÃO
	C4		38 < D ≤ 45	70	70	3	4	16	25	16	25	16	1 1/2	2	NÃO

Tabela 1 pág 41 - retirada da Norma Técnica N-321.0001 - Celesc
Revisão Julho de 2019

Definições medições

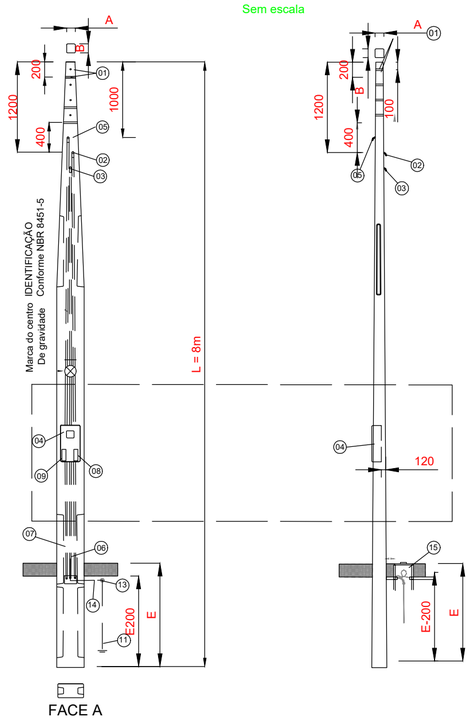
Sem escala



Desenho 3 pág 48 - retirada da Norma Técnica N-321.0001 - Celesc
Revisão Julho de 2019

Poste com uma caixa de medição polifásica incorporada

Sem escala



Desenho 8/1 pág 63 - retirada da Norma Técnica N-321.0001 - Celesc
Revisão Julho de 2019

Notas:

1. Os postes deverão ser ensaiados conforme as Normas da ABNT NBR 8451-1, 8451-4 e 8451-5, e Especificação da Celesc E-313.0010.
2. Modelo de identificação do poste conforme NBR 8451-5 item 4.1.1.
3. Saídas dos ramais em um único eletroduto.
4. Garantia do poste – Conforme NBR 8451-1 item 4.8 (Vida útil de 35 anos).
5. A fiação deverá obedecer a Norma N-321.0001 de acordo com a carga instalada e proteção.
6. O concreto deverá apresentar resistência à compressão conforme classe de agressividade ambiental, com resistência mínima de 30 MPA.
7. O alívio de peso (cavas) fica a critério dos fabricantes.
8. Para o engastamento (E) do poste adota-se o seguinte cálculo:
E =L / 10 + 0,60m, onde L é a altura do poste.
9. Na Profundidade do engastamento poderá ter variação de ± 100 mm, refletindo na altura da caixa de medição.
10. As cotas estão em milímetros.

sigma®
PROJETOS E TREINAMENTOS
Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

Razão Social: Prefeitura Municipal de Irani	Ref.:Projeto 013/2024
Endereço: Rua Get. Vargas - Irani/SC	Data: 02/04/2024
Assunto: Projeto elétrico iluminação ornamental Calçadão Municipal	ART Nº: 9240848-6
	Escala: 1:100
	Folha: A2
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Dados: 2024.04.16 14:09:07 -03'00'	Solicitante:
Engº. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Município de Irani CNPJ: 82.939.455/0001-31
	Prancha 04 de 05
	Desenhista: Ana Paula P.N.

A2