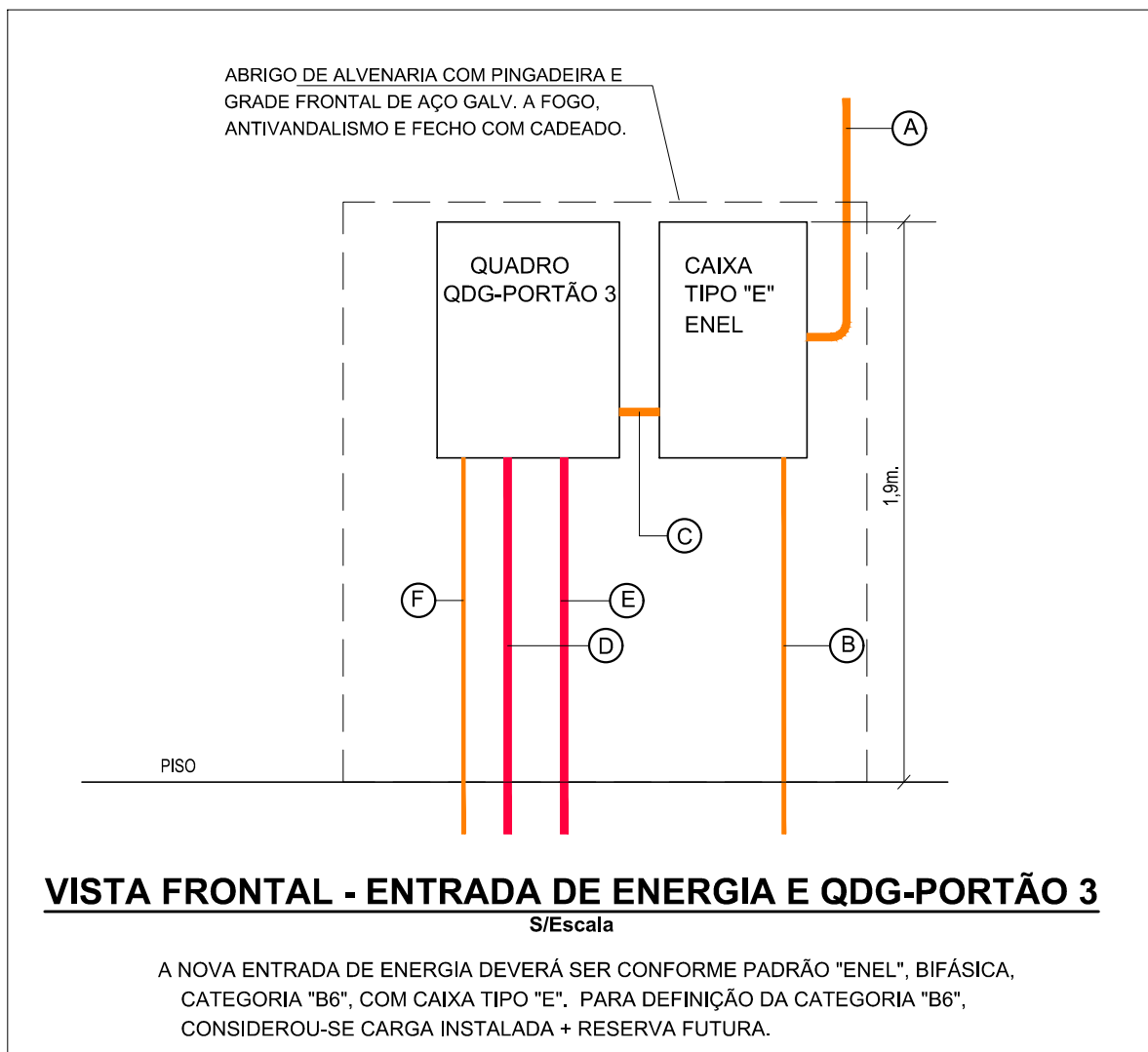


DIAGRAMA BIFILAR - QDG-PORTÃO 3



#### COMPONENTE DO QDG-PORTÃO 3


- DISJUNTORES BIFÁSICOS DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO SER BIPOLAREES, 5kA 220V NBR 60898, CURVA "C" 2P-100A TIPO "EZ9F33291" SCHNEIDER OU EQUIV. TÉCNICO.
  - DISJUNTORES BIFÁSICOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER BIPOLARES, 5kA 220V NBR 60898, CURVA "C" 2P-25A, TIPO "EZ9F33225" SCHNEIDER OU EQUIV. TÉCNICO.
  - CONTADORES "K1" ATÉ "K4" DEVERÃO SER TRIPOLARES 3P-25A EM AC-3, BOBINA 220V. REF. LC1D25 DA SCHNEIDER OU EQUIV.
  - CHAVES SELETORAS "S1" ATÉ "S4" DEVERÃO SER COM DUAS POSIÇÕES FIXAS, 1NA. REF. XA2ED21 SCHNEIDER OU EQUIV.
  - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20kA 10/350µs e 40kA 8/20µs, CLASSE II, VERSÃO EXTRAÍVEL, COM SINALIZAÇÃO. REF. 7P 21 8 275 0020 FINDER OU EQUIV. TÉCNICO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE UM MESMO FABRICANTE.  
FORNECEDORES SUGERIDOS : SCHNEIDER; ABB; SIEMENS; WEG

- Ⓐ RAMAL DE ENTRADA DO CONSUMIDOR 3x35,0 (2F+N) E ELETR. AÇO GALV. A FOGO 1 1/4" POSTE DE CONCRETO 200x80, 7,5M.
- Ⓑ ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA. 1x#16,0 MM2 E ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20MM E HASTE DE TERRA 5/8"x2,4M.
- Ⓒ ALIMENTADOR QDG-PORTÃO 3, 2x#35(2F) + 1x#35,0 (PEN) E ELETRODUTO PVC RÍGIDO 40MM. VER DIAGRAMA.
- Ⓓ CIRCUITO "C1" 2x#6 0,6/1,0kV EPR+#6 PVC70 E CIRCUITO "C3" 2x#10 0,6/1,0kV + #10,0 PVC70 E DUTO PEAD Ø2"
- Ⓔ CIRCUITO "C2" 2x#6 0,6/1,0kV EPR+#6 PVC70 E CIRCUITO "C4" 2x#10 0,6/1,0kV EPR+ #10 PVC70 E CIRCUITO "C5" 2x#10 0,6/1,0kV EPR+ #10 PVC E CABO CONTROLE (CT) 5/CH2,5 0,6/1,0kV E DUTO PEAD Ø2"
- Ⓕ ATERRAMENTO DO QDG-PORTÃO 3, 1x#16,0 MM2 E ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20MM E TRÊS HASTES DE TERRA 5/8"x2,4M., A SEREM INSTALADAS AO LADO DO PADRÃO DE ENTRADA, ESPAÇADAS A CADA 3M. INTERLIGADAS COM CABO COBRE NU 50MM2, PROFUNDIDADE 60CM

#### NOTAS :

- O QUADRO "QDG-PORTÃO 3" DEVERÁ SER PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, ENTRADA POR BAIXO, SAÍDAS POR BAIXO E CONFORME ABAIXO ESPECIFICADO :
  - CONSTRUÍDO E TESTADO CONFORME NBR-IEC-60439-3
  - MONOBLOCO EM CHAPA DE AÇO CARBONO MÍNIMO 1,0mm DE ESPESSURA; (CHAPA #20)
  - PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032;
  - FECHO RÁPIDO COM MIOLÓ UNIVERSAL;
  - PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ - POLIÉSTER LARANJA RAL 2000;
  - PROTEÇÃO IP-54;
  - BARRAMENTO DE COBRE PARA FASES, NEUTRO E TERRA;
  - ESPELHO DE PROTEÇÃO INTERNO EM CHAPA DE AÇO ARTICULÁVEL OU EM POLICARBONATO, COM RECORTE PARA ACIONAMENTO DOS DISJUNTORES, GARANTINDO A SEGURANÇA DO OPERADOR.
  - DIAGRAMA FIXADO NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO.
  - IDENTIFICAÇÃO COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO, FUNDO PRETO, LETRAS BRANCAS;
  - PLACA DE ADVERTÊNCIA COM DESCRIÇÃO CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR-5410
  - SINALIZAÇÃO QUE EXISTE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, DO LADO EXTERNO DA PORTA .
- O "QDG-PORTÃO 3" DEVERÁ SER MONTADO E TESTADO EM FABRICA, NÃO SERÁ PERMITIDA A MONTAGEM DOS COMPONENTES NO CAMPO.
- A REPRESENTAÇÃO DO DIAGRAMA NESTE DOCUMENTO É ILUSTRATIVA. O FABRICANTE DEVERÁ APRESENTAR DESENHO DE FABRICAÇÃO DO QUADRO. A FABRICAÇÃO ESTÁ CONDICIONADA À ANÁLISE E APROVAÇÃO DO DESENHO DE FABRICAÇÃO PELO CLIENTE.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	25/07/2022	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO
01	10/08/2022	REVISÃO GERAL



ATENÇÃO:  
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CONFIANÇA. A REPRODUÇÃO, USO, OU REVELAÇÃO, NO TODO OU EM PARTE, DO PRODUTO E DETALHES CONSTANTES DO MESMO, É PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 743, 2º ANDAR  
SÃO CECÍLIO DO SUL - SP FONE : (11) 5089-7222

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO		NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO DE ELETRICIDADE DIAGRAMA E DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA PORTÃO 3		PMC-PQA-ELE-DE- 5009 - R01
 <p>MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SETOR DE PROJETOS</p>		
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA ALDEIA DE CARAPICUÍBA		
LOCAL: AV. MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA-SP		
RECURSO/CONVÊNIO: SDR - SUBSEC. CONVÊNIOS	ART/RRT: XXX	
SITUAÇÃO ENTORNO		
		
ÁREAS SANITÁRIO 1 MÓDULO ÁREA = 78,54 M² SANITÁRIO 4 MÓDULOS ÁREA = 314,16 M²		
		RESPONSÁVEL TÉCNICO RALCON ENGENHARIA
		RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA: 25/07/2022		ESCALA: -
DESENHO ELABORADO POR: Primo A. Carrara		