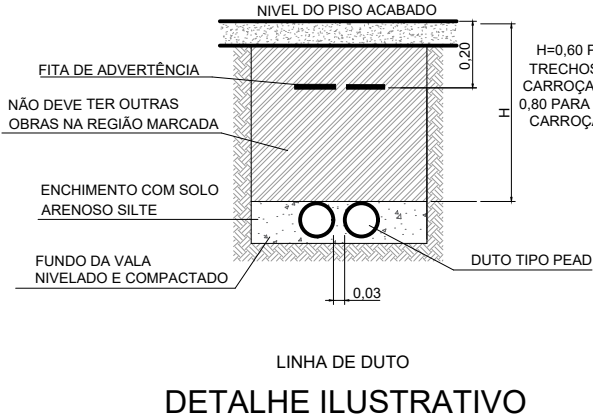




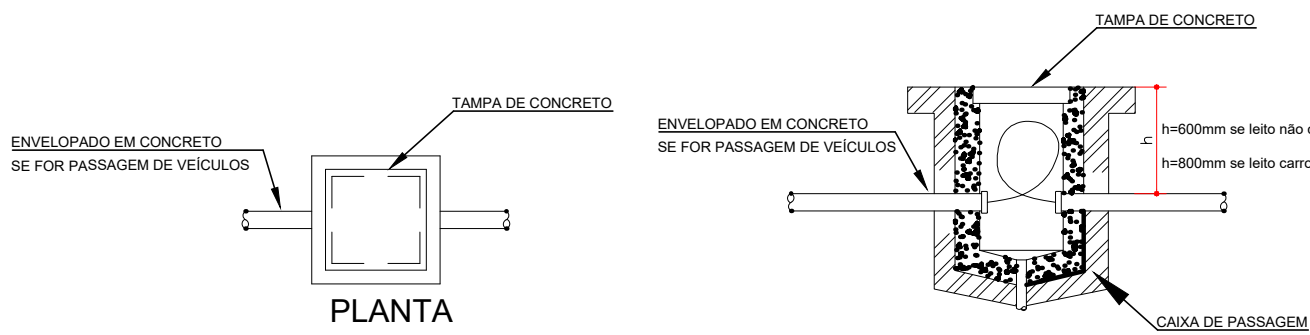
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:50

Legenda	
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
	ELETRODUTO EM PEAD 01.14" EMBUTIDO EM PISO
	FASE / NEUTRO / TERRA

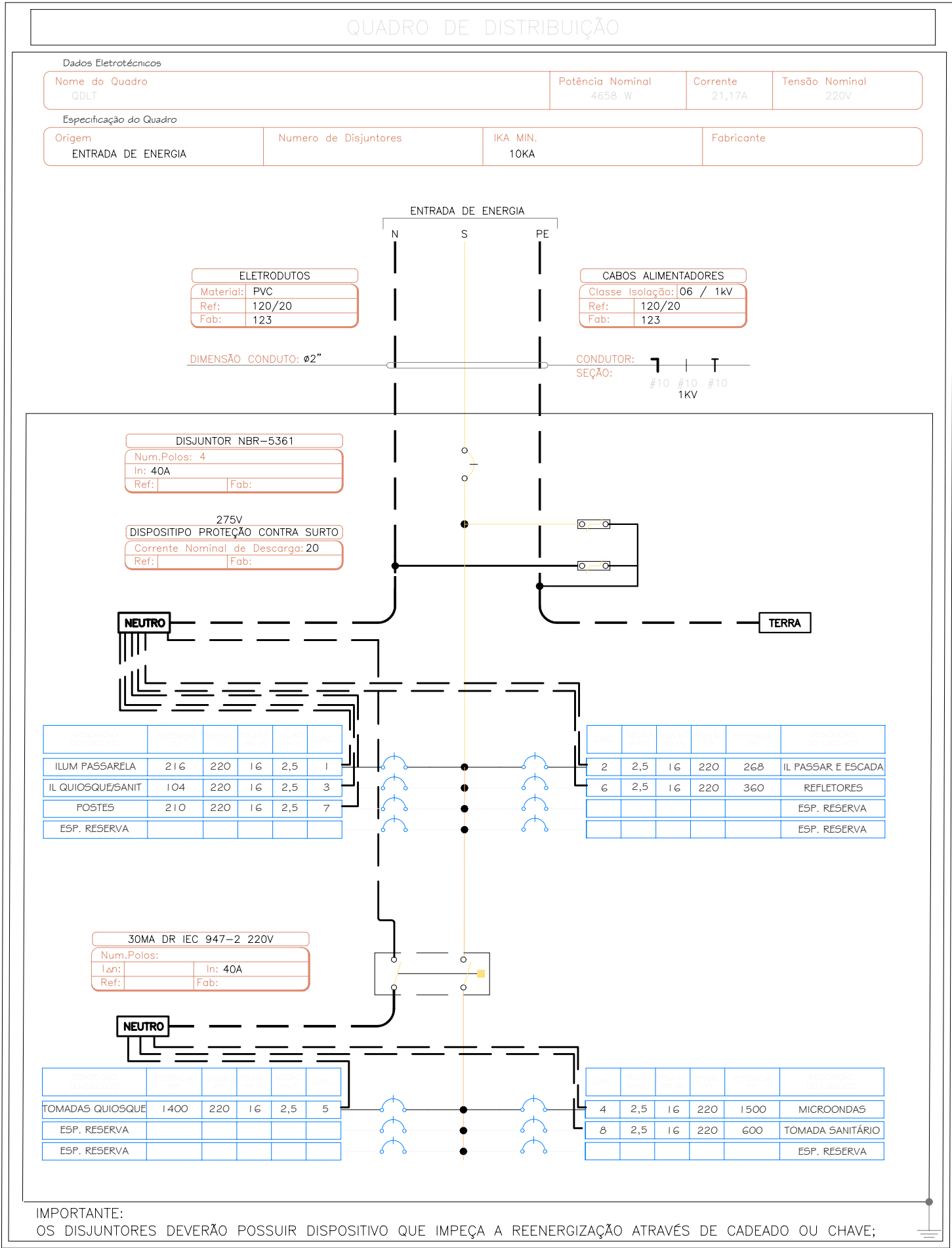


DETALHE ILUSTRATIVO

- NOTAS:
- 1 - PARA ILUMINAÇÃO, TOMADAS, ARES CONDICIONADOS E PONTOS EM GERAL, UTILIZAR CABOS FLEXÍVEIS, ANTI CHAMAS CONFORME ABNT NBR NM 280, NBR 7287 E ABNT NBR NM 247-3. PARA ALIMENTADORES DE QUADROS E EQUIPAMENTOS UTILIZAR CABOS EXTRA FLEXÍVEIS, ANTI CHAMAS COM ISOLAÇÃO EPR/1KV CONFORME NORMAS ABNT NBR 7285 E ABNT NBR NM 280.
 - 2 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER À SEGUINTE CONVENÇÃO DE CORES:
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO
FASES: DEMAIS CORES
 - 3 - TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM.
 - 4 - QUALQUER ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITA COM FITA DE AUTO FUSÃO 3M 23 OU PIRELLI I 10, SEGUIDA DE FITA ISOLANTE 3M 33+ OU PIRELLI P44.
 - 5 - A BITOLA MÍNIMA DOS CABOS DEVERÁ SER DE 2.5MM².
 - 6 - PARA EXECUÇÃO, CONSULTAR TAMBÉM, DESENHOS DA TUBULAÇÃO DE DADOS
 - 7 - FIOS E CABOS NÃO COTADOS SERÃO #2.5 MM2.
 - 8 - ELETRODUTOS QUANDO NÃO COTADOS ADOTAR Ø1".
 - 9 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO SER DO TIPO PEAD.
 - 10 - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO E DEVE SER OBRIGATORIAMENTE CONSULTADO



DETALHE ILUSTRATIVO
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OS QUADROS

O QUADRO DEVERÁ SER FABRICADO DE MODO QUE ATENDA AS NORMAS NBR IEC 61439 E EM CONFORMIDADE COM A NR10, NBR 5410 E NBR13570.

Quadro Tipo: De EMBUTIR - Os quadros deverão ser montados em caixa tipo painel, em chapa metálica nº 16, com porta em chapa 14, grau de proteção mínimo IP 55, pintura eletrostática cor cinza RAL 7032 e cor laranja para placa de montagem, barramento trifásico de cobre eletrolítico de capacidade mínima compatível com a carga a ser instalada com um barramento de Terra e um barramento de Neutro e placa de acrílico para proteção de contatos diretos, conforme as exigências de segurança previstas na norma NR-10. Sendo vetada a instalação de quadro em PVC ou qualquer outro tipo de material. Trinco com chave tipo yale. Etiquetas indeletáveis em todos os disjuntores indicando os seus circuitos. Etiqueta na porta externa com o nome do quadro. ETIQUETA NA PORTA EXTERNA COM OS DIZERES "PERIGO - ELETRICIDADE". Consultar memorial descritivo.

Os cabos de ligação do DPS deverá ser de bitola mínima de #16mm² em PVC 70°C 0.45/0.75kv.

Os disjuntores gerais deverão ser tipo DIN ou caixa moldada, lcc, conforme indicado em diagrama.

Na parte interna da porta de cada quadro deverá ser fixado um diagrama trifilar protegido identificando os circuitos e locais alimentados pelo quadro.

Os quadros elétricos devem conter um aviso informando que a proteção não poderá ser desativada, que o mesmo não deverá ser aberto por pessoas não autorizadas e uma botteira do lado externo para ligar e desligar o quadro.

Os barramentos de Neutro e Terra deverão ser Phillips M4.

Todos os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores termomagnéticos padrão NBR IEC 6 fabricantes de primeira linha (SIEMENS, MERLIN GERIN, MOELLER, ABB OU SIMILAR), e não terão função de interruptor. Curva B para circuitos de tomada e iluminação Curva C para motores.

Os barramentos dos quadros elétricos deverão ser pintados nas seguintes cores:

fase B - branco
neutro - azul claro
terra (PE Proteção) - verde amarelo

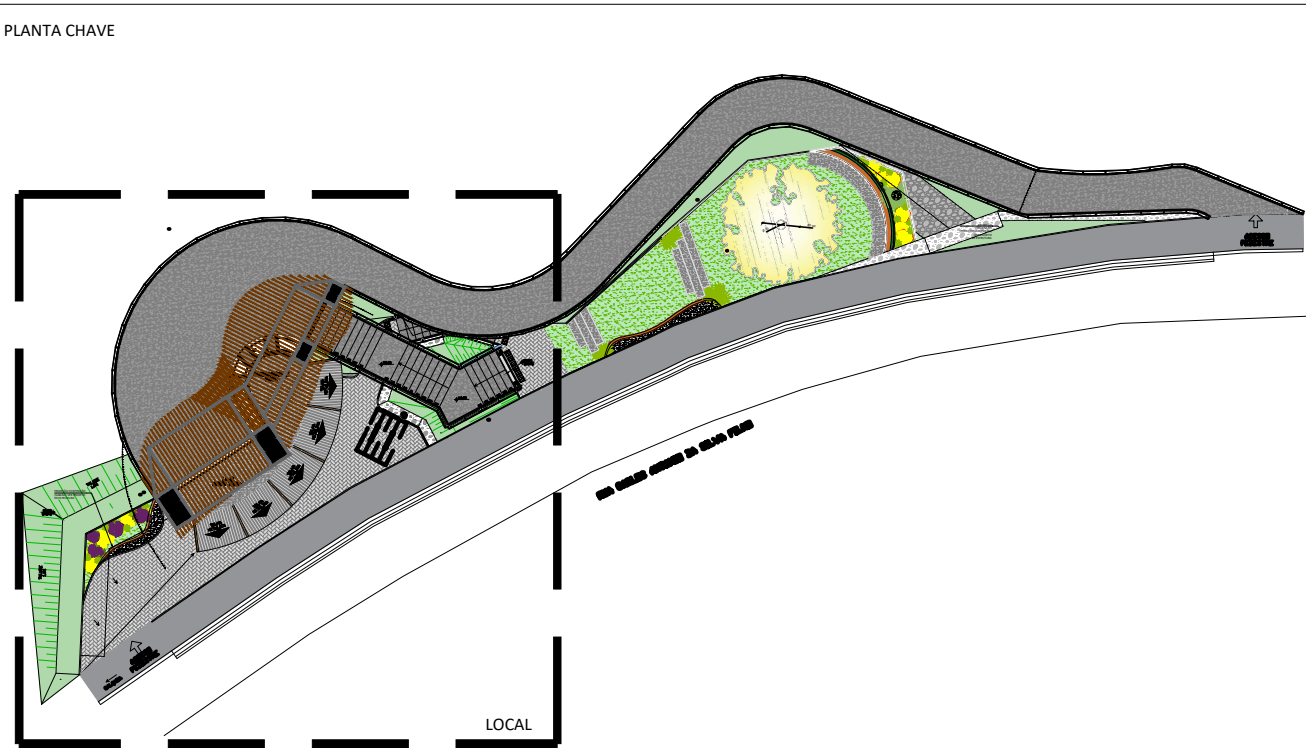
IMPORTANTE:
O QUADRO DEVERÁ SER FABRICADO DE MODO QUE ATENDA AS NORMAS NBR IEC 61439 E EM CONFORMIDADE COM A NR10, NBR 5410 E NBR13570.
Quadro Tipo: De SOBREPOR

TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER O SEGUINTE AVISO NA PARTE INFERIOR, CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR5410

ADVERTÊNCIA:

1 - Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobre carga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2 - Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	PROJETISTA
R00	24/11/2025	EMIÇÃO INICIAL	AGNALDO

 SVAIZER & GUTIERREZ engenharia CREA: 052693/98 CAU: 27817-5 TEL/FAX: (11) 4796-1420 E-MAIL: engenharia.sg@uol.com.br	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	
DISCIPLINA: PROJETO DE ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO	OBRA: MIRANTE DE PORTO BELO	
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	LOCAL: Rua Carlos Antônio da Silva Filho s/n PORTO BELO/SC	
COORD. GERAL: LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ	COORD. - Nº CREA/CAU: 219486-0-SC COORD. - Nº ART/RRT: 2520259902467-7	FOLHA: 01/04
AUTOR PROJ.:	AUTOR PROJ. - Nº CREA/CAU: 0601881936-SP	REVISÃO: R00
	AUTOR PROJ. - Nº ART/RRT:	ESCALA: 1 : 50
	CO-AUTOR PROJ. - Nº CREA/CAU:	DATA: NOV/2025
	CO-AUTOR PROJ. - Nº ART/RRT:	TAMANHO DA FOLHA: A1 (594 X 841mm)
ARQUIVO: PMPB-MIR-ELE-PE-001-R00	DESENHO: ALEXANDRE	