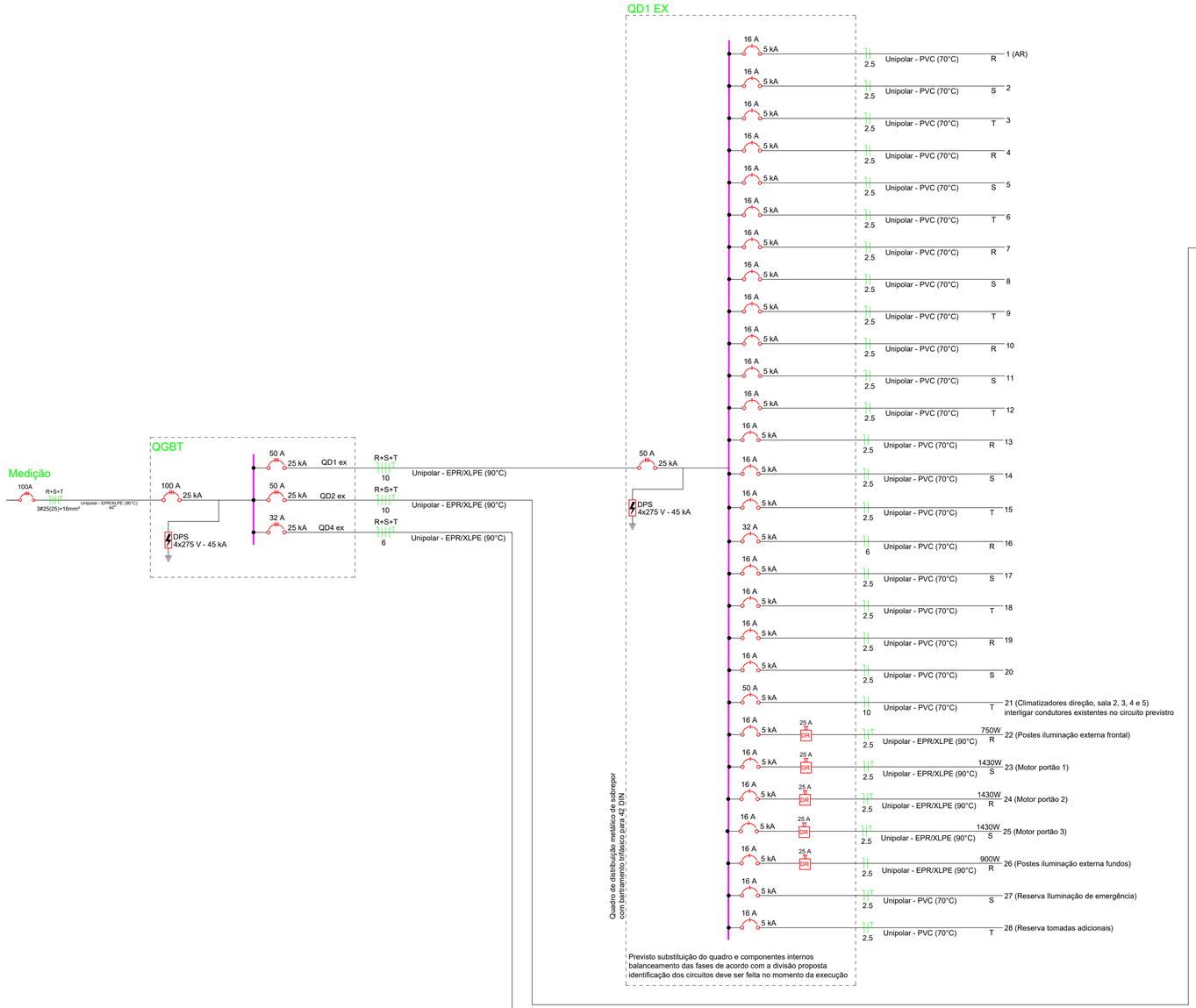
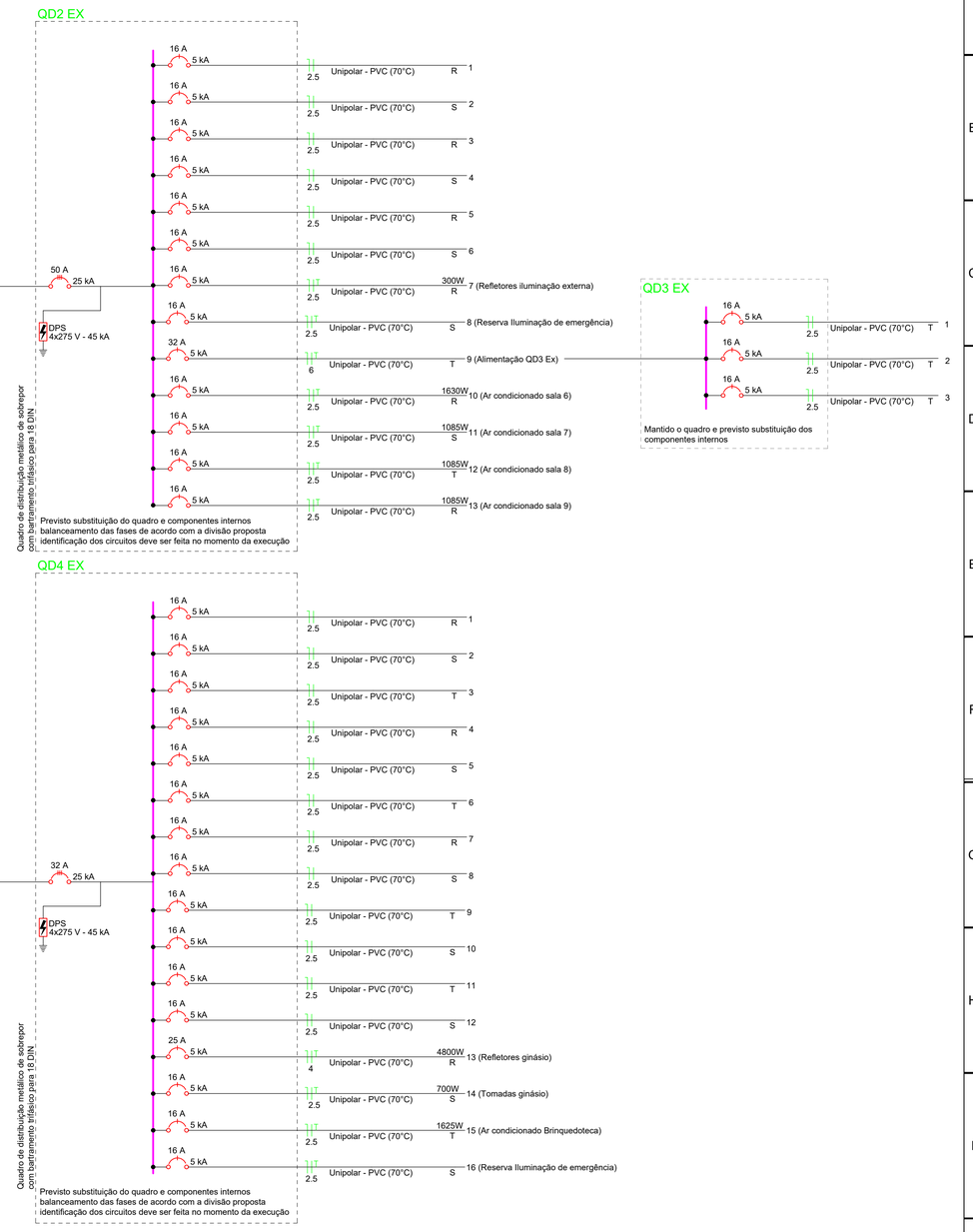
Diagrama unifilar





NOTA 1:
O padrão de entrada atual (medição) encontra-se em local inapropriado (sem acesso). O mesmo deve ser deslocado para o local especificado em planta, sendo mantido o tipo de fornecimento e alterada a saída (para subterrânea). Todos os componentes elétricos necessários para alteração estão previstos no orçamento.

NOTA 2:
Através do levantamento de carga (instalada + projetada) e demanda calculada definiu-se o fornecimento como tipo C6 com entrada aérea e saída subterrânea - disjuntor 3x100A e ramal de entrada e saída 3#25(25)+16mm², utilizando cabo XLPE/HEPR/EPR 90°C. O padrão de entrada deve ser instalado no alinhamento do terreno, voltado para a rua lateral.

NOTA 3:
Para definição do padrão de entrada realizou-se o levantamento de cargas e cálculo de demanda, conforme demonstrado em memorial técnico descritivo e em planta.

NOTA 4:
No QGBT foi previsto a utilização de dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275V, corrente máxima de 45A.

NOTA 5:
Nos QDs existentes deverá ser feita a substituição do quadro e componentes internos (troca dos disjuntores NEMA por DIN e instalação das proteções adicionais conforme diagrama). Verificação e etiquetagem dos circuitos.

NOTA 6:
Disjuntores empregados nos quadros
Circuitos Parciais: 5 kA
Circuitos Gerais: 12 kA

NOTA 7:
A utilização do DR deve ser individualizada por circuito, sendo obrigatório para as tomadas localizadas em áreas molhadas ou externas.

NOTA 8:
Os painéis elétricos utilizados (QGBT e QDs) devem ser metálicos, com fechos metálicos na porta, de sobrepor, com chapa mínima de 18 USG, proteção do barramento com acrílico, plaqueta de identificação externa em acrílico com letras brancas e fundo preto. A cor do painel a ser utilizada é cinza munsel 6.5.

NOTA 9:
Nos QDs e QGBT deve ser anexado o diagrama unifilar na tampa interna do quadro.

NOTA 10:
Todos os quadros serão susbtituídos, exceto o QD3 EX, onde deve ser mantida a caixa e substituído os componentes internos (disjuntores NEMA por DIN).

NOTA 11:
Previu-se a instalação de um quadro geral de baixa tensão (QGBT) ao lado do QD1 EX, o qual será interligado a entrada de energia e aos quadros internos existentes QDs.

Exemplo de Condulete PVC padrão cinza para as conexões entre os eletrodutos em instalações aparentes internas.

Exemplo de Eletroduto PVC padrão cinza para as instalações aparentes internas.

Exemplo de Condulete metálico para as conexões entre os eletrodutos em instalações aparentes externas.

Exemplo de Eletroduto metálico para as instalações aparentes externas.

Exemplo de refletor pendente 150W

sigma
PROJETOS E TREINAMENTOS

Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024- 0137

Razão Social: Município de Cordilheira Alta	Ref.:Projeto 044/2025
	Data: 02/10/2025
Endereço: Rua Sete de Setembro, Distrito de Fernando Machado, Cordilheira Alta/SC	
Assunto: Projeto elétrico interno - Escola Municipal Professora Mary Lúcia Tecchio Cella	ART Nº: 10090677-3
	Escala: Indicada
	Folha: A1
	Prancha 03 de 04
	Desenhista: Ana Paula P. N

Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Dados: 2025.10.06 16:52:15 -03'00'
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
CREA-RS:134651

Solicitante:
Município de Cordilheira Alta
CNPJ: 95.990.198/0001-04

A1