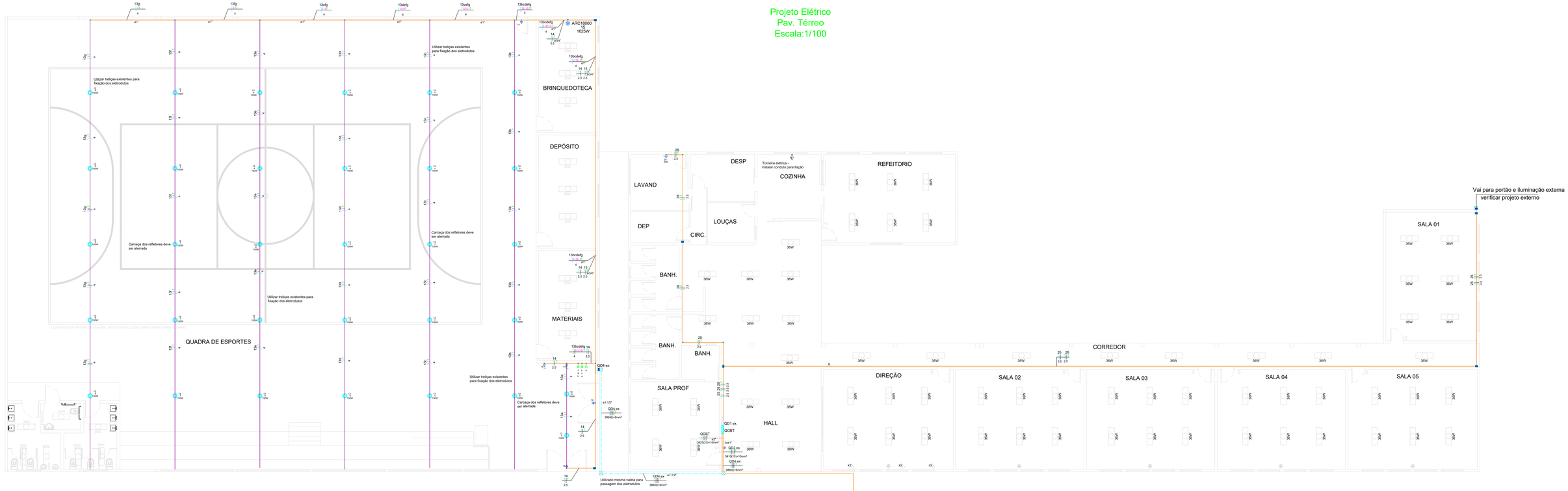
Projeto Elétrico
Pav. Térreo
Escala:1/100



NOTA 1:
Os componentes das instalações elétricas pertecentes ao sistema antigo devem ser mantidos, exceto nos locais especificados em planta.

NOTA 2:
As tomadas altas previstas acima das portas do ginásio são destinadas a alimentar as luminárias de emergência a serem instaladas, dispostas de acordo com as normativas.

NOTA 3:
Previu-se a inclusão de circuitos reservas nos QDs para iluminação de emergência, a qual será instalada conforme PPCI a ser elaborado.

NOTA 4:
Deverá ser feita uma nova alimentação para os postes existentes na área externa, sendo aérea para os pontos localizados nos fundos e subterrânea para os postes da frente do ginásio. Também deverá ser feita a substituição das luminárias. Além disso, previu-se a instalação de mais dois pontos junto ao estacionamento frontal.

NOTA 5:
A alimentação dos pontos de iluminação externos (postes) localizados nos fundos do ginásio deverão ser alimentados através de ramal multiplex (2x10mm²). A bitola foi definida em razão das características do material ofertado.

NOTA 6:
Os cabos que compõe a instalação devem ter bitola mínima de 2,5 mm², possuir isolamento de 450/750V para circuitos de carga e instalação interna e para alimentadores e circuitos externos isolamento de 0,6/1 kV.

NOTA 7:
Os condutos foram diferenciados por cores e traçados, de acordo com as especificações da legenda.

NOTA 8:
As instalações internas serão em condulete e eletroduto PVC rosca tipo cinza. As instalações externas aparentes serão em condulete e eletroduto metálico.

NOTA 9:
Os motores dos portões deverão ser aterrados pontualmente, através de haste.

NOTA 10:
Todos os condutores utilizados devem ser anti-chamas e isentos de produção de gases tóxicos, principalmente halogêneo.

NOTA 11:
Os eletrodutos não especificados em planta baixa possuem bitola de 3/4".

NOTA 12:
Em redes subterrâneas, as caixas de alvenaria devem ser revestidas com argamassa ou concreto. Previstas em todos os pontos de mudança de direção dos condutos e demais situações previstas do projeto.

NOTA 13:
Em redes subterrâneas deve ser utilizado eletroduto PEAD, alojados no solo com profundidade padrão de 50cm. Sempre que possível protegidos por uma camada de concreto magro acima do mesmo.

NOTA 14:
As instalações elétricas devem ser equipotencializadas (interligar o aterramento da medição com o barramento terra dos QDs e com o esquema de aterramento proposto).

NOTA 15:
Todas as novas alimentações de circuitos deverão ser feitas a partir dos QDs existentes (ajustados) em seus respectivos blocos. Priorizando a utilização dos circuitos reservas.

NOTA 16:
A empresa contratada para execução deverá elaborar o projeto as built "como executado", com especificações em planta da situação da edificação, quanto a parte elétrica, após finalização da obra.

NOTA 17:
Devem ser utilizados painéis metálicos com fechos metálicos na porta para os quadros novos.

NOTA 18:
Os circuitos existentes de iluminação das salas internas, do ginásio (brinquedoteca e depósito) e banheiros do ginásio deverão ser mantidos.

NOTA 19:
Os refletores do ginásio serão no modelo pendente, 150W, fixados na estrutura metálica da cobertura (treliças). Os eletrodutos também serão fixados nesta mesma estrutura.

NOTA 20:
A iluminação principal do ginásio (quadra) será substituída, então todos os componentes existentes devem ser retirados, incluindo eletrodutos, fiações e luminárias.

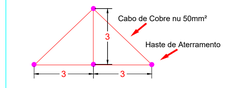
Legenda de Simbologia

	Quadro de distribuição existente (QD EX)
	Quadro geral de baixa tensão projetado (QGBT)
	Poste existente - retirar
	Padrão de entrada energia existente - retirar
	Padrão de entrada energia projetado - instalar
	Postes existentes - substituir luminária e alimentação
	Postes projetados
	Caixa de passagem 600x600x600 enterrada
	Condulete X - Interruptor simples 1 tecla - Média
	Condulete X - Interruptor simples 3 teclas - Média
	Refletor LED 150W tipo pendente - a instalar
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,220m do piso
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 15x15 cm
	Refletor LED 50W IP66 - a instalar
	Relé fotoelétrico com suporte - a instalar junto ao refletor LED 50W
	Condutores, neutro, fase, retorno e terra, com indicação de circuito, comando e bitola.

Legenda de Condutos

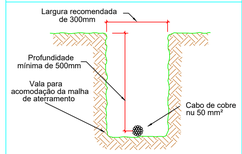
	Teto (Ginásio)
	Teto
	Subterrânea
	Alta - aérea

Detalhe 01- Esquema de aterramento
Sem escala

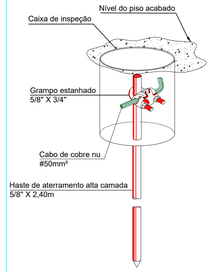


- Foi previsto um sistema de aterramento único para todos os subsistemas elétricos, proporcionando a equipotencialidade;
- O prédio será aterrado através do esquema acima, contando com caixas de inspeção conforme especificado em detalhe;
- O esquema deve ser afastado 1m da edificação.

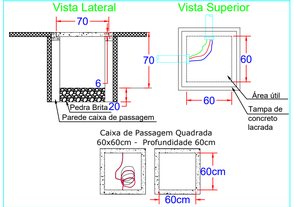
Detalhe 02- Vala cabo de aterramento
Sem escala



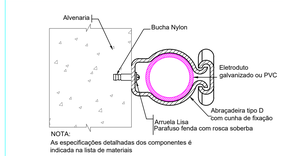
Detalhe 03- Haste de aterramento com caixa de inspeção
Sem escala



Detalhe 04 - Caixa de Passagem enterrada
Sem escala



Detalhe 05 - Fixação de eletroduto em alvenaria
Sem escala



NOTA:
As especificações detalhadas dos componentes é indicada na lista de materiais

Projeto Elétrico
Pav. Subsolo
Escala:1/100

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
Endereço: Rua Sete de Setembro, Distrito de Fernando Machado, Cordilheira Alta/SC	Data: 02/10/2025
Assunto: Projeto elétrico interno - Escola Municipal Professora Mary Lúcia Tecchio Cella	ART Nº: 10090677-3
	Escala: Indicada
	Folha: A1+185
	Prancha 02 de 04
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 — Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Dados: 2025-10-06 16:54:30 -03'00' — Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Solicitante: Município de Cordilheira Alta CNPJ: 95.990.198/0001-04
	Desenhista: Ana Paula P. N

A1+185