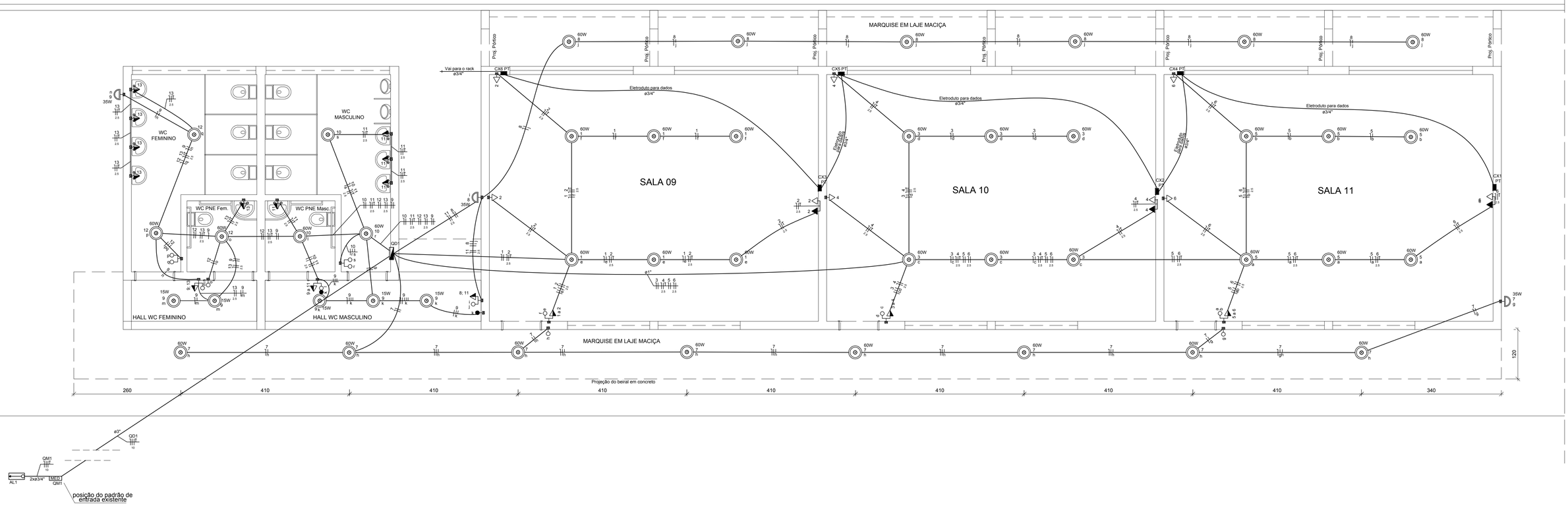


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ORIENTATIVAS PARA O LAYOUT LUMINOTÉCNICO:

PARA AS SALAS DE AULA:

- As Salas de Aula têm layout luminotécnico com 6 plafons de porte médio a grande, que deverão ter sua potência determinada pelo Projeto Elétrico e atender aos seguintes critérios:
  1- Proporcionar em conjunto Nível de Iluminância Média de 300 lux. (mínimo de 200 e máximo de 500lux).
  2- Proporcionar em conjunto Índice de Ofuscamento Unificado ou UGR menor ou igual a 19.
  3- Proporcionar em conjunto Índice de Reprodução da Cor mínimo de 80/ considerar as cores previstas no projeto.
  4- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
  5- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
  6- O interruptor de acionamento das luminárias das salas de aula deverão ter dimmer para controle da intensidade de luz.
  7- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.
  8- Atender ao disposto na NBR ISO 8995-1

PARA OS BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS:

- O layout indica para cada um dos banheiros um Plafon médio e um Plafon pequeno, ambos para laje, cuja potência deverá ser estabelecida pelo Projeto elétrico em função do Nível de Iluminância desejada.
- Proporcionar em conjunto Nível de Iluminância Média de 300 lux. (mínimo de 200 e máximo de 500lux).
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA OS BANHEIROS PNE:

- O layout indica para cada um dos banheiros PNE um Plafon pequeno para laje, cuja potência deverá ser estabelecida pelo Projeto elétrico em função do Nível de Iluminância desejada, que é de 300 lux (mínimo de 200 e máximo de 500lux)
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA O HALL DO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO:

- O layout indica spots embutidos para gesso, com lâmpada LED PAR 20 e luz neutra (entre 4000 a 5000k), com fluxo luminoso de no mínimo 200 lumens cada.
- Os spots deverão ser redondos de alumínio na cor branca.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA AS MARQUISES:

- O layout indica para as marquises Plafons de pequeno porte para as marquises, cuja potência deverá ser mínima de 10w
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

AS ARANDELAS

- O layout indica arandelas em pontos específicos das fachadas do Pavilhão 3, cuja potência deverá ser mínima de 12w, ou
  acima disto, de acordo com o Projeto Elétrico.
- As arandelas deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- As arandelas deverão seguir modelos tipo "cubo", com fachos de luz direcionados para cima, para baixo e para frente.

TOMADAS E INTERRUPTORES

- Toda a linha de tomadas e interruptores deverão ser de marca e padrão de qualidade reconhecidos no mercado, acabamento branco fosco e liso, com 1 ano de garantia, e certificação pelo INMETRO ;

DOS MATERIAIS ELÉTRICOS

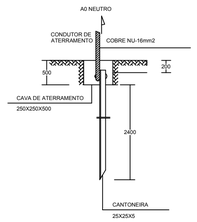
- Todos os materiais empregados no sistema elétrico do Pavilhão 3 deverão ser certificados pelo INMETRO e seguirem as especificações técnicas estabelecidas pelas Normas Vigentes.
- Tomadas, interruptores e disjuntores deverão ter garantia de, no mínimo, 1 ano.

NORMAS CORRESPONDENTES

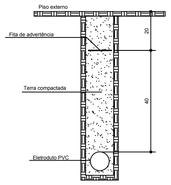
- NBR 5410, NBR 8995-1, NBR 60884-1, NBR 60669-1, entre outras.

OBSERVAÇÃO: outras disposições serão estabelecidas pelo Projeto Elétrico;

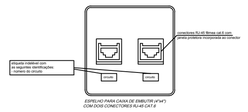
OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local



Detalhe Aterramento
Sem Escala



Detalhe típico INF-9 - Tubulação subterrânea
Sem Escala



Detalhe típico TM-1 - Conectores RJ-45 e espelho em caixa 4"x4"
Sem Escala

TRANSFORMAÇÃO:	
MM	POLEGADA
20	Ø3/4"
25	Ø1"
32	Ø1. 1/4"
40	Ø1. 1/2"
50	Ø2"
60	Ø2. 1/2"
75	Ø3"
100	Ø4"

Legenda das indicações
150x150x75 Aço pintada - baixa - 150x150x75 mm

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS:

- PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL NÃO INDICADAS NO DESENHO DO PROJETO USAR FIAÇÃO COM BITOLA DE CABOS 2.5MM².
- PARA CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO USAR A FIAÇÃO INDICADA NO DESENHO DO PROJETO.
- PARA ELETRODUTOS NÃO INDICADOS NO DESENHO DO PROJETO ADOTAR ELETRODUTO Ø3/4"
- PARA OS ELETRODUTOS SAINDO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ADOTAR BITOLA INDICADA NO DESENHO DO PROJETO.
- SEGUIR PROJETO LUMINOTÉCNICO

Para uso do CREA:

Para uso da Prefeitura

PROJETO ELÉTRICO

Obra: Rua Marechal Deodoro, nº 31, Centro

Cidade: Abaeté / MG

Proprietário: Prefeitura Municipal de Abaeté

CNPJ: 18.296.632/0001-00

Responsável Técnico: Clayton Jhones Ribeiro da Silva - Eng. Civil

CREA: 249.999/D

Conteúdo: Projeto Eletrico Completo da área de ampliação

Área Total a Edificar: 204,40 m²

Data: Agosto / 2021

Escalas: Indicadas

Folha: 01/02

FORMATO A1.