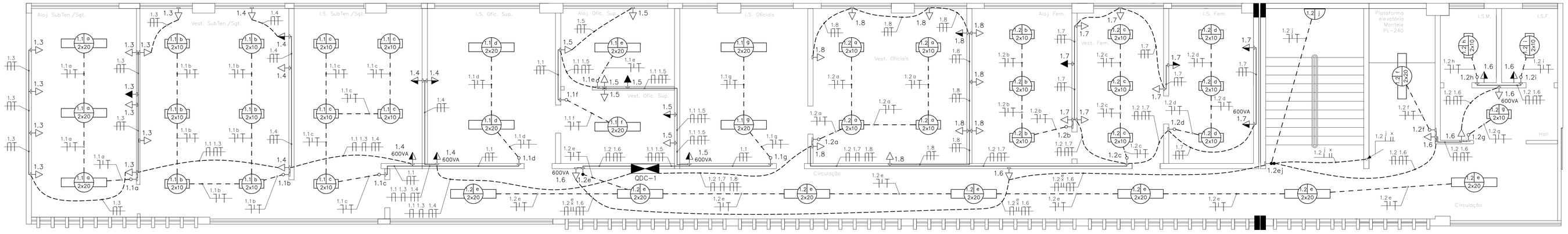
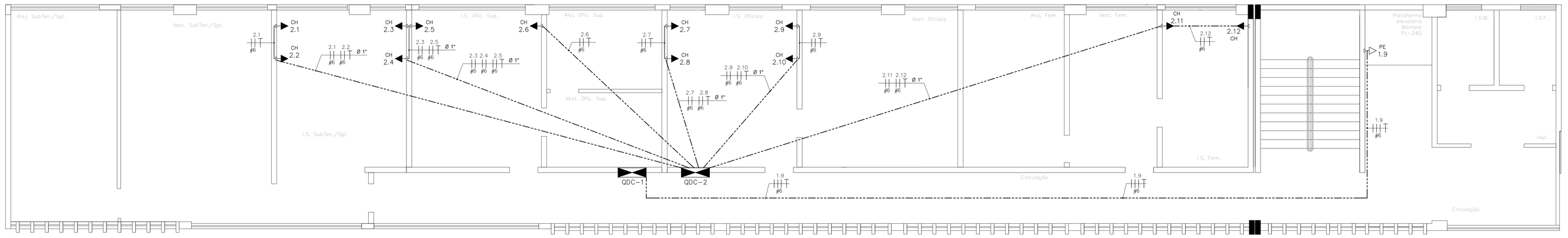


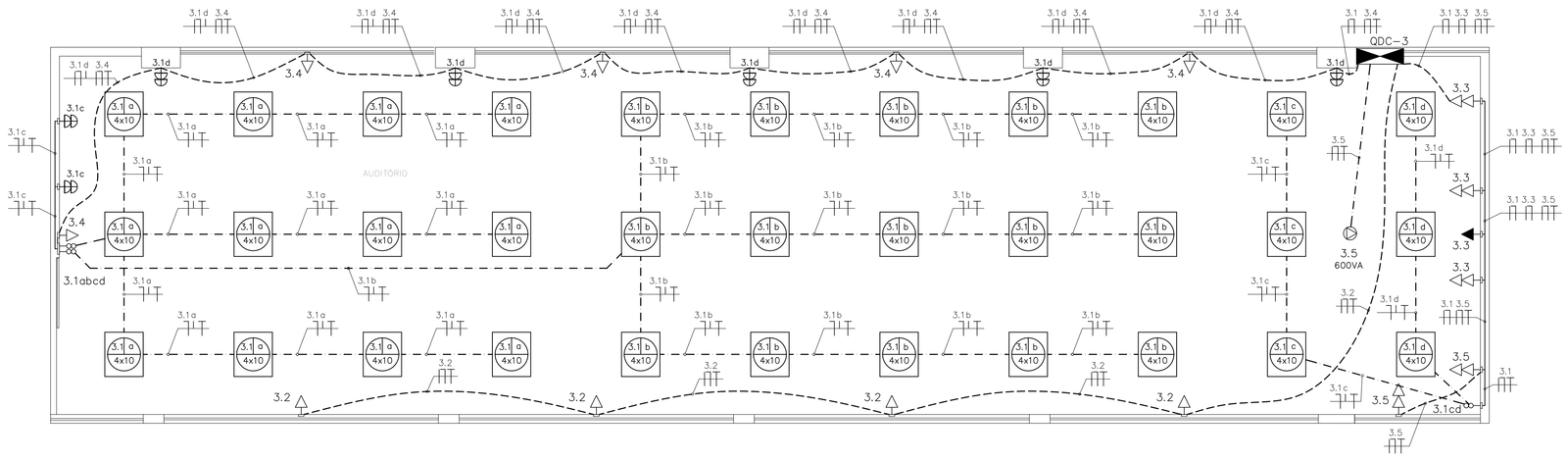
PROJETO ELÉTRICO – VESTIÁRIOS

ESCALA 1:50



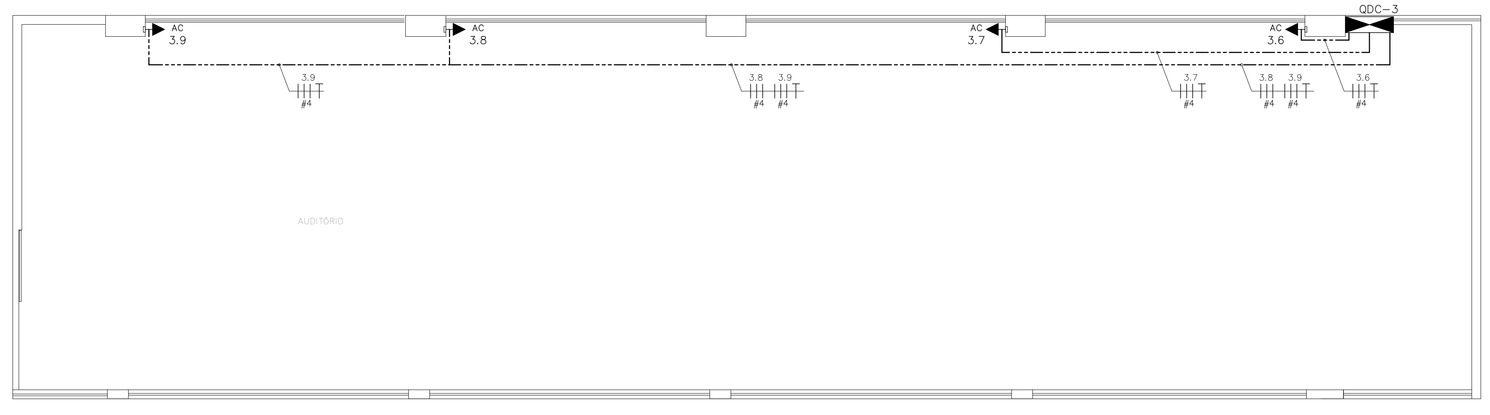
PROJETO ELÉTRICO – ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS

ESCALA 1:50



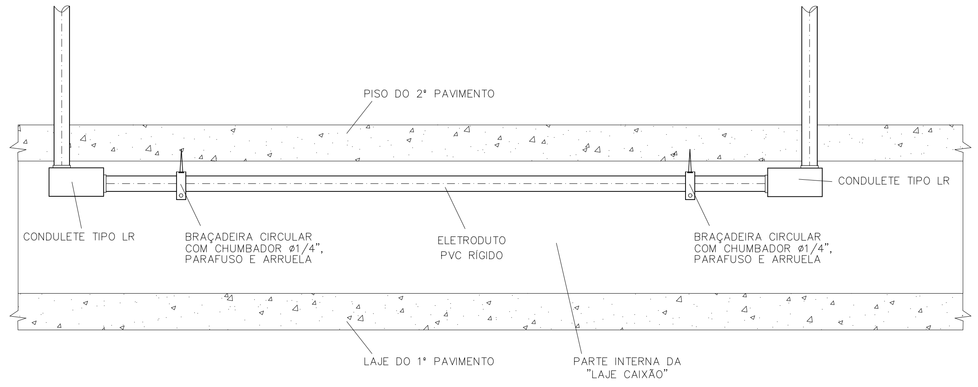
PROJETO ELÉTRICO – AUDITÓRIO

ESCALA 1:50



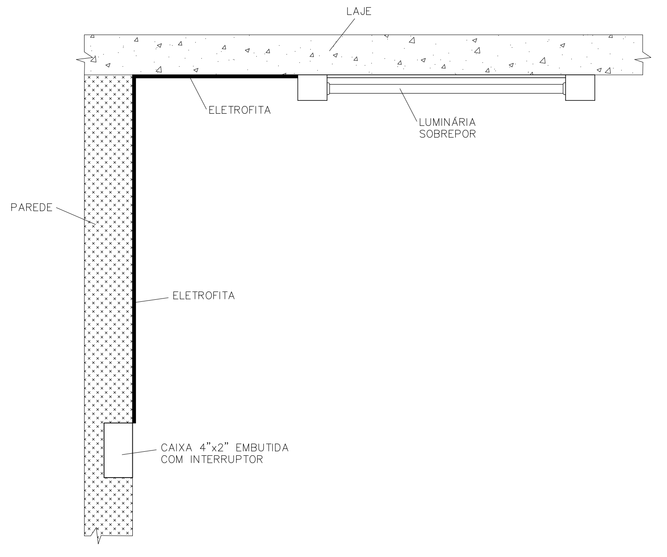
PROJETO ELÉTRICO – ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO – AUDITÓRIO

ESCALA 1:50



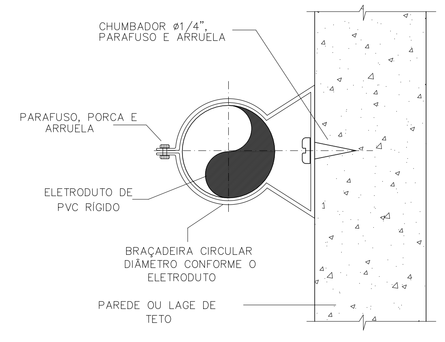
DETALHE – PASSAGEM DOS ELETRODUTOS PELA "LAJE CAIXÃO"

S/ ESCALA



DETALHE – INSTALAÇÃO DA ELETROFITA

S/ ESCALA



DETALHE – FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS

S/ ESCALA

LEGENDA

- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO CONTRAPISO
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO INSTALADO ENTRE O PISO E A LAJE (LAJE CAIXÃO)
- ELETROFITA 3 PISTAS 750V/15A
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO (TERRA), RETORNO
- TOMADA 127V POTÊNCIA 100W H = 0,30m DO PISO ACABADO
- PONTO COM 2 TOMADAS 127V POTÊNCIA 100W CADA H = 0,30m DO PISO ACABADO INSTALAS EM 1 CAIXA 2"x4".
- TOMADA 127V POTÊNCIA 100W H = 1,30m DO PISO ACABADO
- PONTO TRIFÁSICO PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA H = 0,30m DO PISO ACABADO
- PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO 220V 5.400W H = 2,20m DO PISO ACABADO
- PONTO TRIFÁSICO PARA AR CONDICIONADO H = 2,20m DO PISO ACABADO
- 1 INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 2"x4"
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES EM CAIXA 2"x4"
- 4 INTERRUPTORES SIMPLES EM CAIXA 4"x4"
- 1 INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 2"x4"
- 2 INTERRUPTORES PARALELOS EM CAIXA 2"x4"
- 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM TOMADA EM CAIXA 2"x4"
- PONTO PARA TOMADA 127V POTÊNCIA 500W NO TETO PARA DATA SHOW
- LUMINARIA DE SOBREPOR NO TETO EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W
- LUMINARIA DE SOBREPOR NO TETO EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W
- LUMINARIA DE SOBREPOR NO TETO EQUIPADA COM 04 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W
- 2 PONTOS PARA 2 ARANDELAS DE SOBREPOR NA PAREDE EQUIPADA COM 1 LÂMPADA LED HALOPIN CADA. UM PONTO DEVE FICAR A 1,65m DO PISO ACABADO E O OUTRO A 2,15m DO PISO ACABADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ARO E DOBRADIÇA PADRÃO CEMIG
- ELETRODUTO QUE DESCE

NOTAS

1 – MANTER O EQUILIBRIO DE FASES DAS NOVAS INSTALAÇÕES.

2 – OS ELETRODUTOS QUE FOREM LANÇADOS NO SOLO, DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL E, NOS LOCAIS ONDE HOUVER TRAVESSIA DE CARROS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO, CONFORME DETALHE.

3 – OS ELETRODUTOS CONTENDO OS CABOS DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS COMUM, DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL E SEREM LANÇADOS NO CONTRAPISO.

4 – OS ELETRODUTOS CONTENDO OS CABOS DOS CIRCUITOS DE CHUVEIRO E AR CONDICIONADO, DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO E SEREM LANÇADOS NO VÃO ENTRE O PISO DO SEGUNDO PAVIMENTO E A LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO (LAJE CAIXÃO), CONFORME DETALHE. DEVERÁ SER CONSIDERADA UMA DISTÂNCIA DE 1,5m ENTRE AS BRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO. UTILIZAR CHUMBADOR 1/4" PARA FIXAÇÃO DAS BRAÇADEIRAS NA LAJE.

5 – OS ELETRODUTOS CONTENDO OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QDC-1, QDC-2 E QDC-3, DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO E SEREM LANÇADOS NO VÃO ENTRE O PISO DO SEGUNDO PAVIMENTO E A LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO (LAJE CAIXÃO). DEVERÁ SER CONSIDERADA UMA DISTÂNCIA DE 1,5m ENTRE AS BRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO. UTILIZAR CHUMBADOR 1/4" PARA FIXAÇÃO DAS BRAÇADEIRAS NA LAJE.

6 – ANTES DA INSTALAÇÃO DA ELETROFITA, O LOCAL ONDE ELA SERÁ COLADA DEVERÁ SER LIXADA COM LIXA FINA, PARA REMOÇÃO DE TINTA DESCASCADA, CAROÇOS E PONTAS. NOS LOCAIS MOLHADOS, A FITA DEVERÁ SER INSTALADA ABAIXO DO AZULEJO (ENTRE O REBOCO E O AZULEJO).

7 – POR CIMA DA ELETROFITA, DEVERÁ SER INSTALADA A TELA DE VIDRO TFV-100. POR CIMA DA TELA DE VIDRO, DEVERÁ SER APLICADA MASSA CORRIDA, PARA DAR ACABAMENTO, EXCETO NOS LOCAIS ONDE HAVERÁ INSTALAÇÃO DE AZULEJO.

8 – EM TODO LOCAL ONDE HOUVER SECCIONAMENTO DA ELETROFITA, DEVERÁ SER INSTALADO CONECTOR, PARA FAZER A LIGAÇÃO DA ELETROFITA COM O CABO.

9 – AS UNIDADES CONDENSADORAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER INSTALADAS NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO.

10 – AS POTÊNCIAS APRESENTADAS DAS UNIDADES DE AR CONDICIONADO SÃO ESTIMADAS. DEVERÁ SER CONSULTADA, ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO, UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO, PARA FAZER O CÁLCULO MAIS PRECISO DOS APARELHOS A SEREM INSTALADOS.

11 – TODAS AS SUBIDAS PARA AS TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÃO SER EMBUTIDOS NA PAREDE.

12 – DEVERÁ SER UTILIZADO DISPOSITIVO DR, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.

13 – DEVERÁ SER UTILIZADO DISPOSITIVO DPS, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.

14 – FAZER IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS CIRCUITOS NO QDC COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM FITA TÉRMICA TIPO BROTHER.

15 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, CONDUTORES EM MILÍMETRO QUADRADO, EXCETO ONDE INDICADO.

16 – COTAS EM MILÍMETROS.

17 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 3/4" E CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE 2,5mm².

18 – PARA CABOS LOCALIZADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, CONSIDERAR ISOLAÇÃO EPR OU XLPE PARA 0,6/1kV.

19 –

CONDUTOR	COR
FASE	PRETA
NEUTRO	AZUL
RETORNO	VERMELHA
RETORNO PARALELO	AMARELA
PROTECAO (TERRA)	VERDE OU (VERDE-AMARELO)

20 – O CONDUTOR DE PROTECAO TERÁ A MESMA BITOLA DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, OU CONFORME INDICAÇÃO.

21 – OS DISJUNTORES DE MAIOR CAPACIDADE DEVERÃO SER INSTALADOS NA PARTE SUPERIOR DO QDC, PRÓXIMO AO DISJUNTOR GERAL.

22 –

ELETRODUTO DIAMETRO EXTERNO EM (mm)	ELETRODUTO DIAMETRO INTERNO EM (mm)	ELETRODUTO DIAMETRO NOMINAL EM POLEGADAS (")
20	16	1/2"
25	20	3/4"
32	25	1"
40	32	1.1/4"
50	40	1.1/2"
60	50	2"
75	60	2.1/2"

PMMG DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PMMG – RPM: CPE	BATALHÃO: BPMRV	
CIA IND. / CIA / DEST.: -	CIDADE: BELO HORIZONTE	
DADOS DO PROJETO – PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): ELÉTRICO		Nº PROJETO: 191/19-Ele
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): REFORMA DO VESTIÁRIO E AUDITÓRIO - BLOCO 2		
DETALHES: PLANTA DOS PONTOS ELÉTRICOS E DETALHES DE INSTALAÇÃO		FOLHA: 01/03
ÁREA PARCIAL: -	ÁREA TOTAL: -	DATA: DEZEMBRO/2019
DESENHISTA: -	ESCALA: INDICADA	ART.:
ASSINATURAS – DAL: HÉRCULES DE PAULA FREITAS, CEL PM		
CH. DAL/3: PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM		
R.T.: PHILIPE FERREIRA LIMA - CREA 143.391/D		

A0