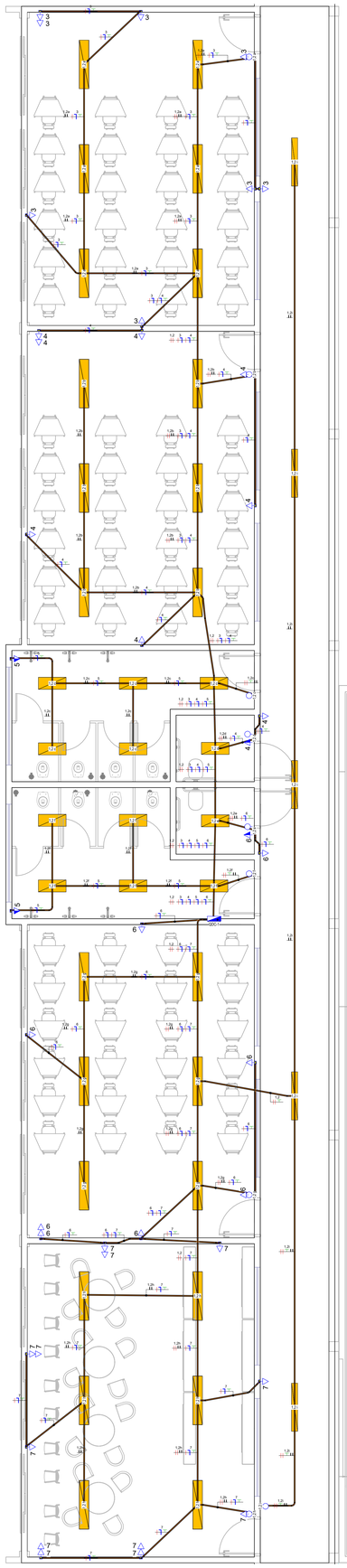
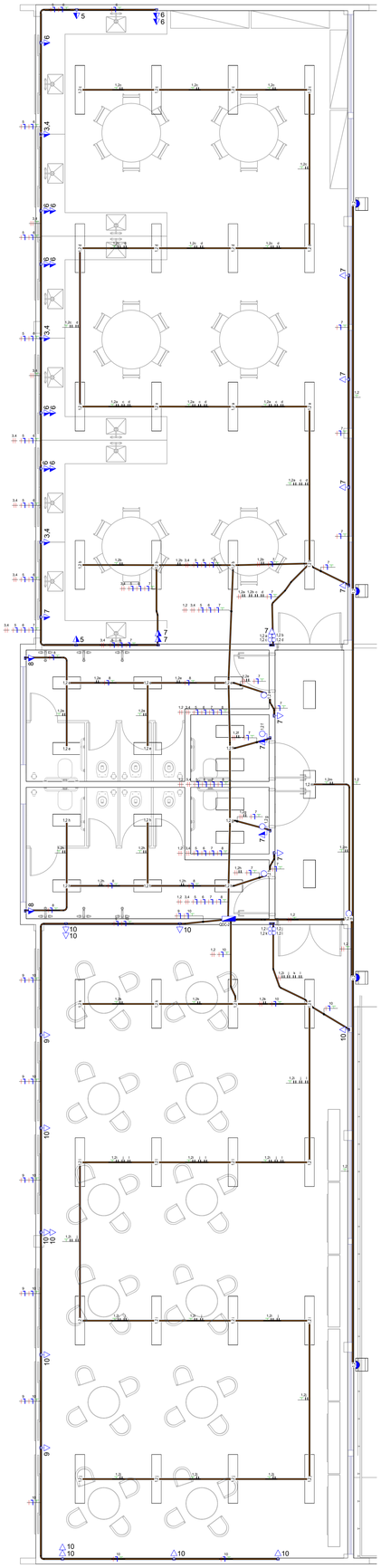


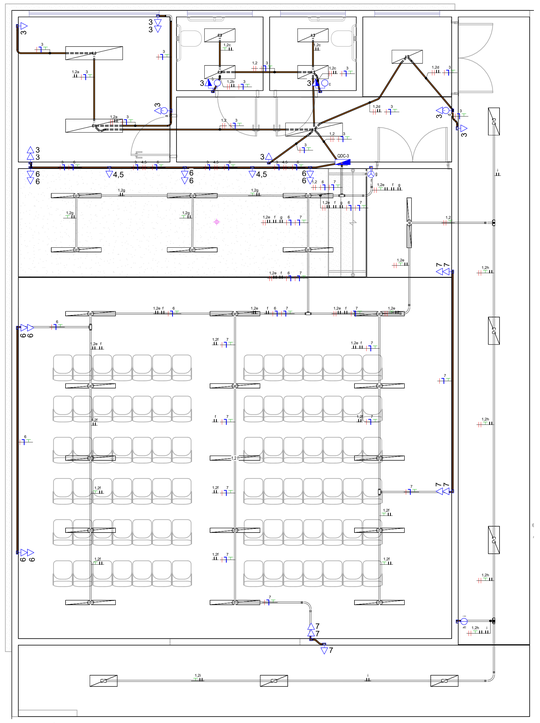
1º PAV

ESC: 1 : 50



2º PAV

ESC: 1 : 50



AUDITÓRIO

ESC: 1 : 50

LEGENDA TOMADAS	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado, embutido em caixa 4x2.
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio a 30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio a 130cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio a 230cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples
a	Interruptor paralelo (three-way)
a	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 12,5	Ponto de luz embutido no teto
100 a	Ponto de luz na parede
	Eletroduto aparente ou embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem piso ou parede
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Quadro parcial de luz e força embutido
	Quadro geral de luz e força embutido ou aparente metálico
P	Caixa de passagem octogonal teto

LEG ELÉTRICO 02 - TOMADAS

ESC: 1 : 50

NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO N° 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288.
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "OBT"), CONFORME NBR 5410, NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE ACIS EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-380VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SERSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS GERAIS:

1. ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD.
2. ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE DEVERÃO SER DO TIPO CORRUGADO REFORÇADO.
3. OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM². OS CONDUTORES DE RETORNO SERÃO DE #1,5MM².
4. OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM.
5. EM TODO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR, TEMPERATURA 90°C.
6. OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C.
7. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
8. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
9. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
10. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
11. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS BIFÁSICOS CONTÉM DOIS NÚMEROS.
12. UTILIZAR CHUVEIROS COM RESISTÊNCIA BLINDADA PARA EVITAR O DESLIGAMENTO INCORRETO DO IDR.
13. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
14. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
15. A INDICAÇÃO DE POTÊNCIA NOS PONTOS DE LUZ SÃO OS VALORES CALCULADOS PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME PRESCRIÇÕES DA NBR 5410, NÃO NECESSARIAMENTE CORRESPONDEM AO VALOR EXATO DAS LÂMPADAS A SEREM INSTALADAS.
16. PARA AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA FOI CONSIDERA 100 VA.
17. TODOS OS ELETRODUTOS DE ELETRICIDADE DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 0,50M DAS TUBULAÇÕES DE GÁS.
18. TODAS AS ARANDELAS ESTÃO A 2,1 METROS DE ALTURA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO 1° PAVIMENTO.

NOTAS

NOTA IMPORTANTE:

A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO QDC-2 (2º PAV.) VIRÁ DO QDC-1 (1º PAV.).

JÁ A ALIMENTAÇÃO DO QDC-1 (1º PAV.) E QDC-3 (AUDITÓRIO), VIRÃO DA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE NO COMPLEXO.

DEVERÁ SER ANALISADA A VIABILIDADE DA SOLICITAÇÃO DE AUMENTO DE CARGA PARA A EDIFICAÇÃO EM FUNÇÃO AS NOVAS CARGAS DA EDIFICAÇÃO.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.

3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA

4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO

5 - COTAS EM CENTIMETROS

6 - PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DESENVOLVIDO A PARTIR DE PROJETO DISPONIBILIZADO PELA PREFEITURA DE OURO PRETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	BJR	MCPM	04/2023

TIPOS DE EMISSÃO			
	A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - PARA CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

ELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 a 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30.320.670
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

RUA DR. JOSÉ OLYMPIO DE MELLO,151- ELDORADO, PATOS DE MINAS, MINAS GERAIS | CEP 38700-900
TEL. (34) 3822-9600

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA INÊS

AVENIDA ARI PESSOA FRANCO, 910 - IPANEMA - PATOS DE MINAS, MG - CEP.: 38706-416

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA-MG: 161742/D
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA

CONTRATANTE DO PROJETO:

HAMILTON FRANCISCO DA SILVA:87379115687
Assinado de forma digital por HAMILTON FRANCISCO DA SILVA:87379115687 Dados: 2023.04.21 13:44:54 -03'0'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
MAIO/2023	INDICADO	PRJ/ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTAS BAIXAS:
ILUMINAÇÃO
TOMADAS
VER NOTA SOBRE A ALIMENTAÇÃO DOS QDCs

PRANCHA: 01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO:
PRJ-EXE-ELE-PITM-EMI-0101-REV00

PITÁGORAS - A0
1189x841mm