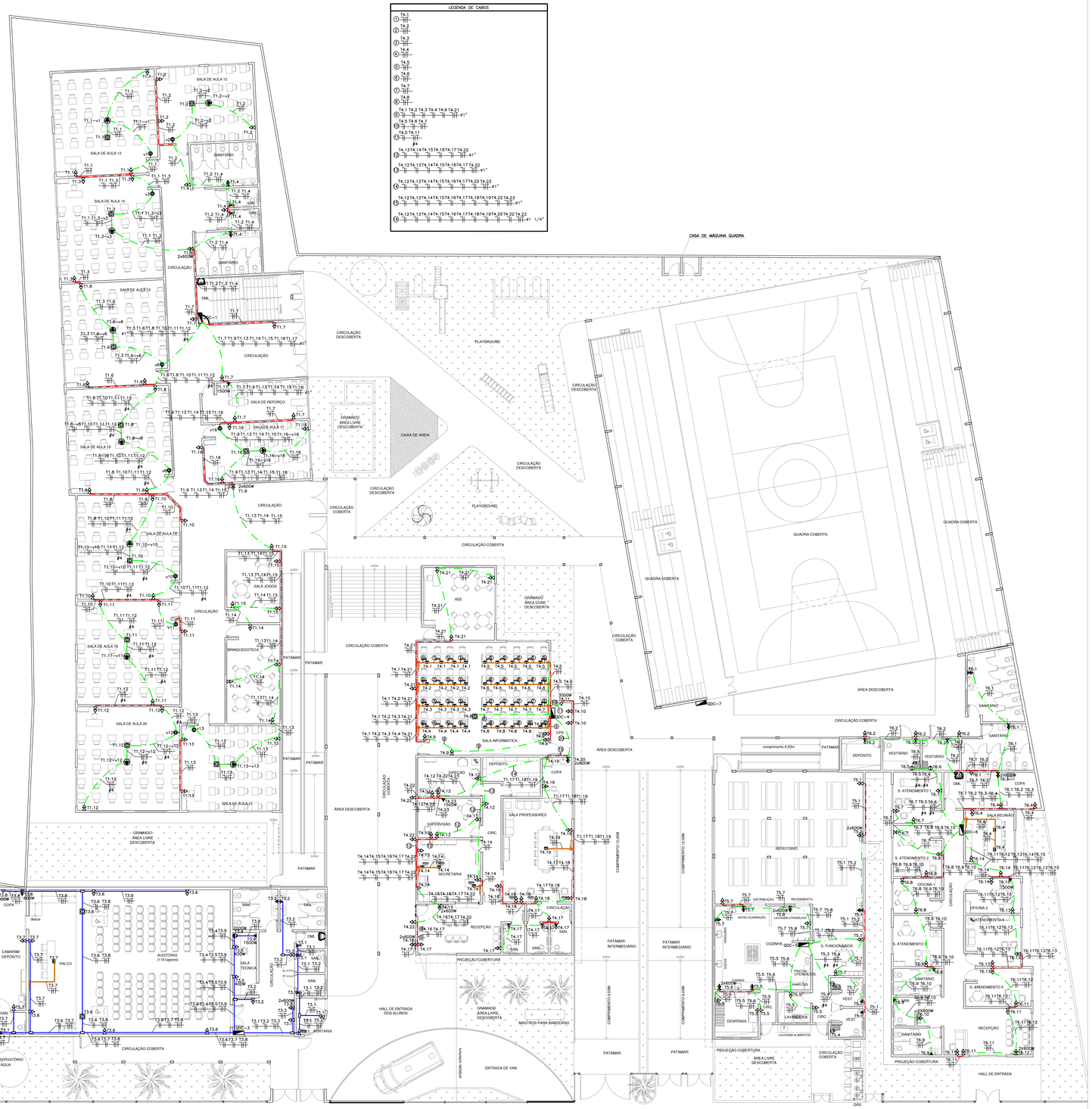
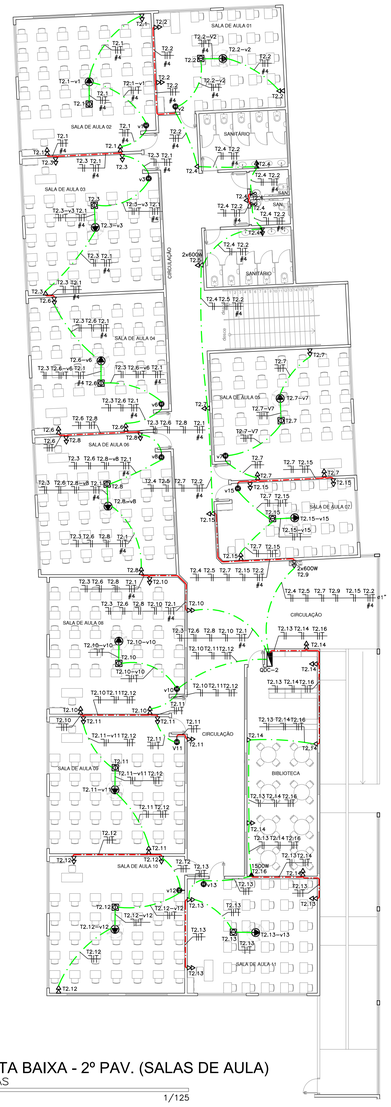


PLANTA BAIXA
TOMADAS

ESC 1/125



PLANTA BAIXA - 2º PAV. (SALAS DE AULA)
TOMADAS

ESC 1/125

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – H=120CM.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=30cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=30cm.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=120cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=120cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=220cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALADA NO NO TETO EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO Ø25MM COM TOMADA 2P+T (10A/210V).
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 220V – INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE – h=120cm.
- CAIXA OCTOGONAL DE PVC VENTILADOR, INSTALADA NO TETO.
- COMANDO PARA VENTILADOR CONJUGADO COM INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO INSTALADO EM CAIXA DE PVC EMBUTIDA EM ALVENARIA, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
- PAINEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMÍNIO INJETADO E PLÁSTICO ABS PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
  - 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T (10A/250V);
  - 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6
- PAINEL DE CONEXÃO PARA MESA, EM ALUMÍNIO INJETADO E PLÁSTICO ABS PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 BLOCOS:
  - 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T (10A/250V);
  - 2 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6
- PONTO DE SAÍDA DE HDMI NO TETO PARA PROJETOR – INSTALAR EM CAIXA 2"x4" NO TETO, COM TAMPA COM FURO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – IP–65 – INSTALADA NO PISO.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 13057/93.
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KRAULEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
- CANALETA DE PVC 110x35MM COM TAMPA E DIVISÓRIA INTERNA, INSTALADA NA PAREDE OU NO PISO – H=250cm – SENDO SEPTO 1 PARA A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (80x35mm) E SEPTO 2 PARA CFTV (80x35mm). REF.: SISTEMA DLP EVOLUTIVA LEGRAND OU EQUIVALENTE.
- PONTO DE DESCIDA EM CANALETA NA PAREDE COM DIVISÓRIA 85x35mm.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2.5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO–EXTINGÜÍDO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.
- TUBULAÇÃO SOBE
- TUBULAÇÃO DESCE

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 Nº 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 AS CARÇAÇAS (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: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
14 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
15 – MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
16 – A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SPDA.
17 – AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS (ESTANHADAS) OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "OR"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
18 – OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
19 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
20 – OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
21 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM–SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
22 – DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MINIMA DE 5KA–380VCA.
23 – OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
24 – O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
25 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS

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 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO ESTÁ PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	DMP	MCPM	04/2022
01	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	RFS	DPM	07/2022
02	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	DMP	DMP	06/2023

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
Consorcio Pitágoras
CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30.320.670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA BOA ESPERANÇA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
Praça Padre Júlio Maria, nº 40 - Centro
Boa Esperança-MG -CEP.: 87.390-000
TEL.: (31) 3851-0300

ESCOLA VOVÓ VALDETE

PROLONGAMENTO RUA DAS MAGNÓLIAS, S/N – BOA ESPERANÇA/MG

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Moisés Coelho P. Moura
R.T.: MOISÉS COELHO PEROÉTUO MOURA
CREA - 151742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
ARIOLDO ROSA DE MEDEIROS:
JUNIOR:15062969606
Arioldo de Rosa Medeiros
Assinado de forma digital por Arioldo de Rosa Medeiros:15062969606
Dados: 2023.07.13 21:34:00 -03'00'
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
JUNHO/2023	INDICADA	PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA 1º E 2º PAVIMENTO
TOMADAS

ÁREA:

PRANCHA: 02/08

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

TÍTULO DO DESENHO: PRJ-ELE-EL-BEP-EV-V01-R0V02

PITÁGORAS-AD
1.1.0.0.0.0.0.0.0.0