



PLANTA BAIXA - 2º PAV. (SALAS DE AULA)  
ALIMENTAÇÃO  
ESC 1/125

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – H=120CM.

QUADRO DE MEDIÇÃO – CEMO

QUADRO GERAL DE BAXA TENSÃO (QGBT) – H=120CM.

QUADRO PARA CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (ATA) – H=120CM.

CARCA OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NO FORRO.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMINIO FUNDIDO. NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SÉLIO 20X20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LIGA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO. LIGAÇÃO DE JUNTA DE VEDAÇÃO – IP-65 – INSTALADA NO PISO.

TUBULAÇÃO EM FIBRA DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS, SERÃO Ø50MM.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465

CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO RELE FOTOELÉTRICO E TERRA. RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.

TUBULAÇÃO SOBRE

TUBULAÇÃO DESDE

- NOTAS GERAIS
- 1 – TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.

2 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAR EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

3 – OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGARES 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 SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 DMQ ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.

7 – DEVERÃO SER COLOCADAS ANILAS (MARGOCORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LÂMPARAS).

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 ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.

9 – CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR – NBR 7238.

10 – TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES ADEQUADOS.

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 90GRADOS.

16 – MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAIS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.

17 – A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SDA.

18 – AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLERA ESTANDEADAS OU CONECTORES RESISTENTES APROPRIADOS DO TIPO TUPY, CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.

19 – OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "ON" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 30mA (DIMA).

20 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.

21 – OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BÍTULAS COMPATIVAS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.

22 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

23 – DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO CIRCUITO SÍMETRICO MÍNIMA DE 30KA-380VAC.

24 – OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BÍTULA DO CONDUTOR DE FASE.

25 – O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BÍTULA EM TODA A SUA EXTENSÃO.

26 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRAFIÇAS DE AÇODO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFORME MEDIDAS NO LOCAL.

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.

3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALERÁ O DO DESENHO DE MAIOR ESCALA.

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

5 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA OBRA, SEM A PERMISSÃO POR ESCRITO DOS AUTORES, É PROIBIDA. RESERVADOS OS DIREITOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.

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

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTERPROJETO  
BSC - BÁSICO  
EXE - EXECUTIVO

ATP - APROVADO  
PCT - PI CONSTRUÇÃO  
ABB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

Consórcio Pitágoras

**CONSÓRCIO PITÁGORAS**

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 85, Sala 105 e 106, Edifício Banguêre Plaza,  
Bairro Banguêre, Belo Horizonte, CEP 30.550-870  
TEL: (31) 3047-4600 / (31) 3047-0079 / (31) 3071-1900

COORDENAÇÃO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

Prça Padre Júlio Maria, nº 40 - Centro  
Boa Esperança-MG - CEP: 37.390-000  
TEL.: (31) 3851-1300

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Moses Coelho P. Moura**  
R.T. - MOSES COELHO PEREIRA MOURA  
CREA - 167422

CONTRATANTE DO PROJETO:

**ESCOLA VOVÓ VALDETE**  
PROLONGAMENTO RUA DAS MAGNÓLIAS, S/N - BOA ESPERANÇA/MG

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

JUNHO/2023

ESCALA:

INDICADA

CODIGO:

PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA BAIXA 1º E 2º PAVIMENTO  
ALIMENTAÇÃO

ÁREA:

PRIMEIRA

DIRETORES AUTORES RESERVAMOS: PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ADEQUADA EXPRESSÃO DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA BAIXA 1º E 2º PAVIMENTO  
ALIMENTAÇÃO

PRIMEIRA

04/08

PITÁGORAS