

PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO

ESC 1/125

PROLONGAMENTO RUA DAS MAGNÓLIAS

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

ILUMINAÇÃO ESC 1/125

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 NÚMEROS E PREGUEIROS PARA TUBULAÇÃO.
- 4 - ELÉTRICIDADES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO ANTICANAL CONFORME NBR 15445.
- 5 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).
- 6 - TODOS OS TRINCHOS DE ELÉTRICIDADES E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAJADOS COM ARMAE GALVANIZADA Nº 14 90CM ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- 7 - DEVERÃO SER COLOCADAS ANELAS (MARCAÇÕES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES E AUTO-EXTINGUÍVEL DO FOGO, BOMBA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, APENAS 750V - NBR 13244. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MANGAS) DOS MEDIOS.
- 8 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUÍVEL DO FOGO, BOMBA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, APENAS 750V - NBR 13244. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MANGAS) DOS MEDIOS.
- 9 - CABOS SUJEITOS À UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, SINTENAS OU SIMILAR - NBR 7208.
- 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 ALFABÉTICAS 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. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA 45°/90°.
- 15 - MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
- 16 - A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPN.
- 17 - AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADA) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLUÇÕES ESTABELECIDAS EM CONECTORES INDEVIDUAMENTE APROPRIADOS DO TIPO TUP, CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
- 18 - OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "ON" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 30mA (DPR).
- 19 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVEDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAMPO.
- 20 - OS CONJUNTORES DEVERÃO POSSUIR BÍGULAS COMPATÍVEIS COM OS ELÉTRICIDADES DE MAIOR DIÂMETRO.
- 21 - AS CORTES DE ALTAURA DE CAIXAS, QUADROS, TOMADA E ELÉTRICIDADES INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- 22 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TRIMANOMIAIS COM CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE CURTO CIRCUITO SINTÉTICO MÍNIMA DE 20KA-30KA.
- 23 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BÍGULA DO CONDUTOR DE FASE.
- 24 - O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BÍGULA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- 25 - DEVERÃO SER INSTALADOS BUCHAS E ARRUELAS DE ALCANTARAL EM TODAS AS EXTREMIDADES.

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=130CM.
- PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM.
- PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM.
- PONTO PARA INTERRUPTORES PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM.
- PONTO PARA INTERRUPTORES PARALELOS - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES PARALELOS (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM.
- LUMINÁRIA DE SOBRELAVO COM 2 LÂMPADAS LED TS DE 10W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5411 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBRELAVO COM 4 LÂMPADAS LED TS DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5422 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBRELAVO COM 4 LÂMPADAS LED TS DE 10W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5416 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED TS DE 10W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5411 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 3 LÂMPADAS LED TS DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5423 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBRELAVO COM 4 LÂMPADAS LED TS DE 10W - FABRICANTE: LUMICENTER CAGI-5416 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED DOWNLIGHT REDONDA PARA ILUMINAÇÃO GERAL E DE DESTAQUE. POTÊNCIA DE 9,5W - FABRICANTE: LUMICENTER ERA-51000309F OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DO TIPO PROJETOR LED, BOM, GRAU DE PROTEÇÃO IP68 - REF: TECNOMAT - ESM FALCOW TWOSETHS OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DO TIPO PROJETOR LED, 300W - FABRICANTE: TECNOMAT KOS OU EQUIVALENTE.
- PROJETOR DE LED INTEGRADO COM POTÊNCIA DE 20W. FLUXO LUMINOSO DE 3300LM. TEMPERATURA DA COR DE 5000K. GRAU DE PROTEÇÃO IP68 PARA JARDIM - STELLA SYSTROY/30 OU EQUIVALENTE.
- SPOT TIPO FOCO 30° COM POTÊNCIA DE 18W. FLUXO LUMINOSO DE 1300LM. TEMPERATURA DA COR DE 3000K. GRAU DE PROTEÇÃO, IP67 - INSTALAR EM CAIXA IP68 PARA JARDIM - STELLA SYSTROY/30 OU EQUIVALENTE.
- PONTO PARA ILUMINAÇÃO - INSTALAR LUMINÁRIA PARA PISTE COM 1 LÂMPADA LED BOW - ALTURA ÚTL DE 3M - FABRICANTE: TECNOMAT PARS OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA ARANDELA LED 1x15W - 220V - FABRICANTE: LUMINATI LUM180 OU EQUIVALENTE - H=200CM.
- PONTO P/INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA AUTOMÁTICO 220V EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMINIO FUNDODO 823MM NOTADO NA PAREDE OU NO TETO.
- PONTO P/INSTALAÇÃO DE RELE FORTALECIDO 220V/1000A CAIXA 2"x4" INCLINADA ANARENTE NA PAREDE - H=200CM.
- CAIXA OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NO FORRO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMINIO FUNDODO, NÃO COTADOS SERÃO 823MM.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO COTADO SERÁ 4"x4" H=200CM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SILEDO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LIGA/ANTIRREVERSÍVEL), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, COTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - P=45 - INSTALAR NO PISO.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICANAL EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 823MM - CONFORME NBR 15445.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICANAL EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 823MM - CONFORME NBR 15445.
- ELÉTRICIDADE DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 823MM - CONFORME NBR 13057/93.
- TUBULAÇÃO EM PEAO DO TIPO CANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO 835mm.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO 835mm. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS APENAS COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUÍVEL DO FOGO, BOMBA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13244.
- TUBULAÇÃO SOBRE
- TUBULAÇÃO DESCE

NOTAS

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - CONFORME MEDIDA 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, DESSE DESENHO ÉSTA PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS 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 | MCPI | 04/2022 |
| 01 | CONFORME COMENTÁRIOS | EXE | HPF | DPV | 07/2022 |
| 02 | CONFORME COMENTÁRIOS | EXE | DMP | DMP | 04/2023 |

| TIPO DE EMISSÃO | ATP - INTERPRETE BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO | ATP - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASS - "AS BUILT" | CNC - CANCELADO |
|-----------------|---|---|-----------------|
|-----------------|---|---|-----------------|

CONSORCIO PITÁGORAS

Projeto Elétrico

Prefeitura Municipal de Boa Esperança

Praca Padre Júlio Maria, nº40 - Centro
Boa Esperança-MG - CEP: 37.390-000
TEL: (31) 3851-4400 / (31) 3851-0300

PROJETO ELÉTRICO

| | |
|---|--|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | CONTRATANTE DO PROJETO |
| Moses Coelho P. Moura R.T. MOSES COELHO PEREIRA MOURA CREA - 161742/0 | RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE |
| DATA: JUNHO/2023 | ESCALA: INDICADA |
| TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA 1ª E 2ª PAVIMENTO ILUMINAÇÃO | ÁREA: PRATELA |
| DIRETOR AUTORES RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ADEQUADA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. | TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA 1ª E 2ª PAVIMENTO ILUMINAÇÃO |

01/08