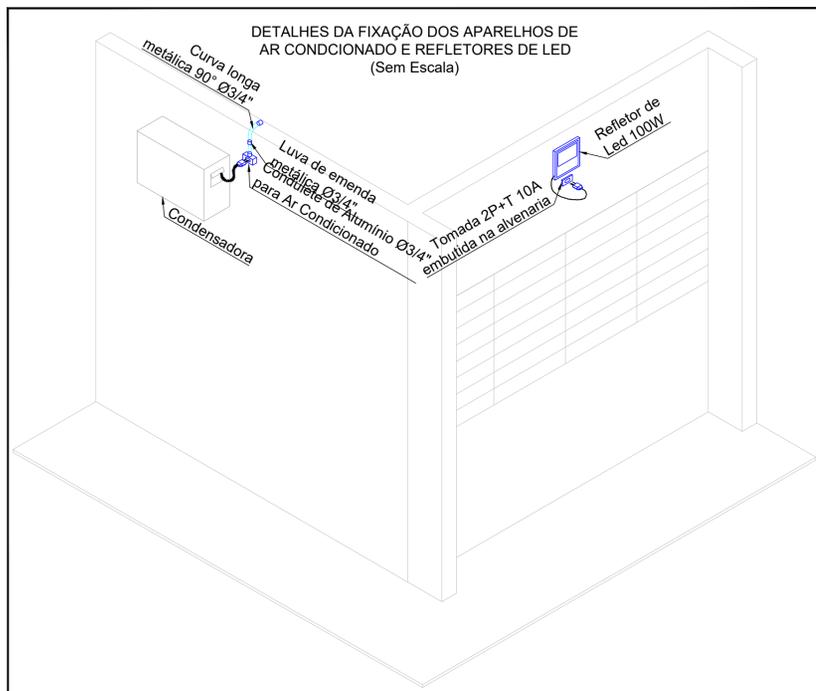
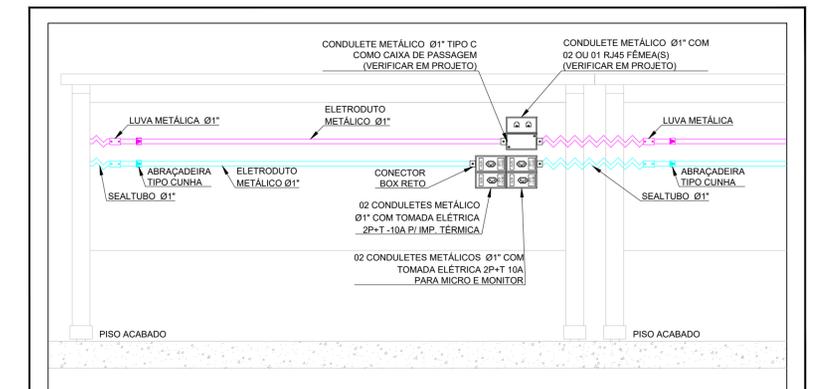


ESCALA 1:50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BRASILÂNDIA
PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS DOS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA



ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DOS REFLETORES DE LED E MÁQUINAS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO



ESCALA SEM ESCALA
DETALHE TÍPICO PARA POSICIONAMENTO DAS TOMADAS NAS MESAS

LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, TIPO SOBREPOR H=1,70M DO PISO INDICADAS EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMENSÃO E ALTURA INDICADAS EM PROJETO
- INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO DO CONDULETE E POLEGADA EM PROJETO)
- INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- TOMADA ALTA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA ALTA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- PONTO DE FORÇA 2P+T 20A - 220V NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA BAIXA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM 02 CONDULETES METÁLICOS DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA MÉDIA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
- TOMADA ALTA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- TOMADA ALTA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- TOMADA MÉDIA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- TOMADA BAIXA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED E27 DE 15W CADA INSTALADA COM CAIXA OCTOGONAL 3X3" EMBUTIDA
- LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED T8 DE 18W CADA INSTALADA NO TETO, A PARTIR DE CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR
- CURVA DE 90° RAIOS LONGO METÁLICA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
- ELETRICALHA PERFORADA #150x50mm SEM E TAMPA COM SEPTO DIVISOR (#100x50 ELÉTRICA E #50x50 LÓGICA) COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADA NO TETO
- ELETRORODUTO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NA LAJE (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRORODUTO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRORODUTO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRORODUTO METÁLICO, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRORODUTO METÁLICO, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NO TETO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRORODUTO TIPO SEALTUBE FLEXÍVEL, INSTALADO NAS DERIVAÇÕES DE MESA E CURVAS APARENTES

QDG-GERAL-1
Ø1 1/2"
#35mm²

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRORODUTO RESPECTIVAMENTE
DESCRIÇÃO DO ELETRORODUTO
DESCRIÇÃO DO RETORNO
DESCRIÇÃO DA BITOLA DO CABO

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
Projetos / PSCIP / Execuções
Email: cgprenvencendio@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0998
(67) 3204.2464

DETRAN MS

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
BRASILÂNDIA - MS

ENDEREÇO:
AVENIDA MANOEL VICENTE, Nº 1230 - CENTRO - CEP: 79.670-000

DATA: FEVEREIRO/2021
CONTRATO:
Nº ART/RR: xxxxxxxxxxxxxxxx
REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES:
ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES

PRANCHA:
03/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 4848/D-MS
CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUIDEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 PIR/J

NOTAS:

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO ELÉTRICO ESTRUTURADO SE DARÁ DA SEGUINTE FORMA:
02-A: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRICALHA PERFORADA #150x50mm (SEM TAMPA) COM SEPTO DIVISOR (#100x50mm PARA ELÉTRICA E #50x50mm PARA LÓGICA) FIXADA NO TETO COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADOS COM 1,00m DE DISTÂNCIA CADA.
02-B: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRORODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" DERIVANDO DAS ELETRICALHAS E FIXADOS COM ABRACADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO.
02-C: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRORODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" E FIXADOS COM ABRACADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m.
02-D: DERIVAÇÕES E SOBREPOSIÇÕES: ELETRORODUTO TIPO SEALTUBE DE Ø1".
02-E: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRORODUTO TIPO PEAD PARA ALIMENTADORES (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);
02-F: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRORODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);
02-G: EMBUTIDOS NA ALVENARIA: ELETRORODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);

NOTA 03: CABOS NÃO IDENTIFICADOS SÃO DE SEÇÃO #2,5mm², TIPO FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO 70" COM PROTEÇÃO EM EPR 750V, PARA CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS NAS CORES:
- FASE: VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
- RETORNO: BRANCO

OBSERVAÇÃO:

OBS 01: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS. PARA O MEDIDOR, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO). PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

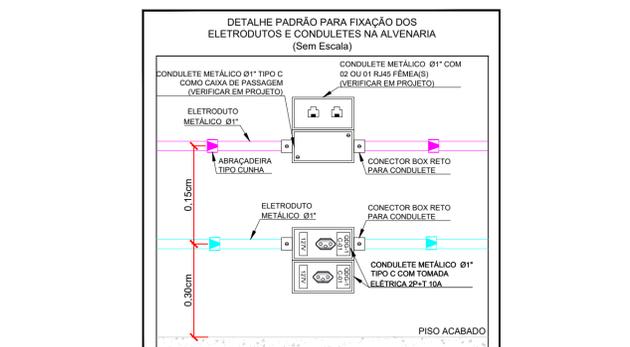
OBS 02: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

OBS 03: RESPEITAR A POLARIDADE DOS DISJUNTORES.

OBS 04: UTILIZAR DPS CLASSE II, 175V, DE 20kA.

OBS 05: OS ELETRORODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES BEM COMO NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.

NOTA 06: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO.



LEGENDA DOS CONDULETES

- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB

OBSERVAÇÕES:
1 - DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO
2 - PARA CIRCUITOS TERMINAIS UTILIZAR AS SEGUINTE ALTURAS:
- TETO - T (H=2,95m)
- ALTA - A (H=2,40m)
- MÉDIA - M (H=1,20m)
- BAIXA - B (H=0,30m)

ESCALA SEM ESCALA

