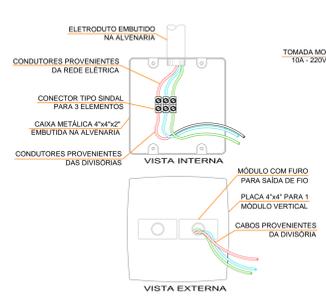


DETALHE 01 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT
Sem Escala

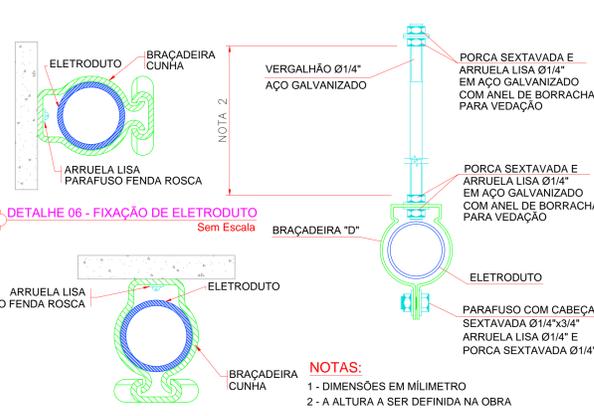


DETALHE 02 - Ligação para Cabos de Energia em Caixa 4x4x4
Sem Escala

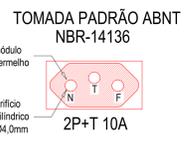


NOTA:
-TOMADA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) PARA SISTEMA COMERCIAL, COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA. TOMADA DE ACORDO COM NBR14136.

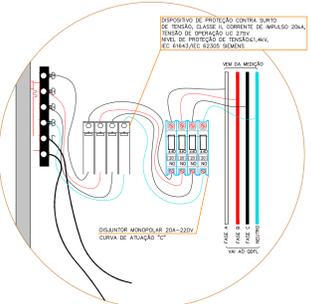
DETALHE 05 - TOMADAS DE EMBUTIR
Sem Escala



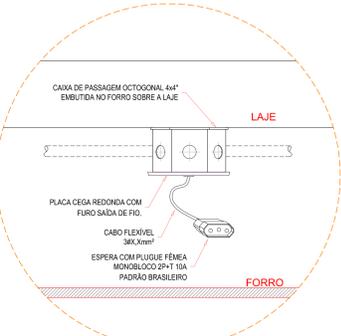
DETALHE 07 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
Sem Escala



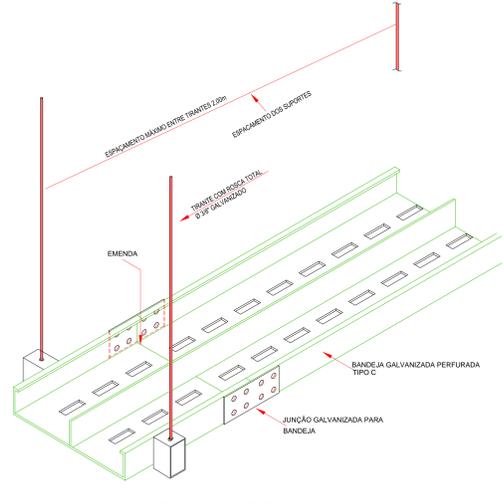
TOMADA PADRÃO ABNT NBR-14136
2P+T 10A



DETALHE 08 - Instalação de DPS nos Painéis
Sem Escala



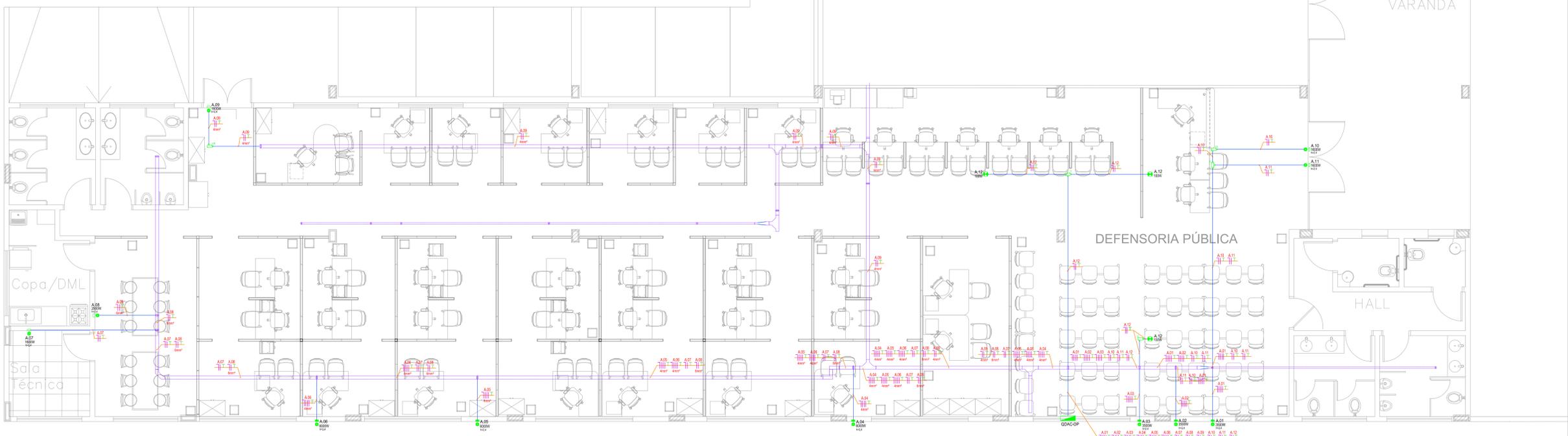
DETALHE 09 - Ponto de Força no Teto
Sem Escala



DETALHE 03 - ELETROCALHA FIXADA NA LAJE
Sem Escala



DETALHE 04 - SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO E ELETROCALHA
Sem Escala



Térreo (Anexo) - Distribuição de pontos de Ar-condicionado
Esc: 1:50

6.5.4.10 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANALÓGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA.

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE COMO REGRA. A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DRI), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA-1
* TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDAS PELA NBR 6174/2000 e NBR 14136/2012, CERTIFICADOS PELO INMETRO, DOTADAS, 1-INCLUI REBAIXO ENCAIXE DE PLUQUE E AUMENTANDO A SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
2-NÃO HAVENDO RISCO DE CONTATO ACIDENTAL NAS PARTES VIVAS DO CIRCUITO
3-NÃO PERMITE A INSERÇÃO DE PLUGUE COM CORRENTE SUPERIOR À SUA 4-POSSUI PINAGEM PARA A TERRAMENTO NA ESTRUTURA DA TOMADA.

NOTA-2
*TOMADA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) PARA SISTEMA COMERCIAL COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA.

LEGENDA:

- Ponto de força não plugável monofásico em caixa metálica 4x2x2" Embutido em alvenaria - Indicado
- Ponto de força plugável monofásico em caixa metálica 4x4x4" Embutido em alvenaria - Indicado
- Tomada simples 2P+T, 10A, padrão ABNT NBR 14136/2012 Instalado no teto
- Quadro de Distribuição de Ar-condicionado de Defensoria Pública 1x150mm - Existente
- Caixa Condutiva de Aço Galvanizado tipo "L" com tampa eoga Instalado no teto
- Caixa Condutiva de Aço Galvanizado tipo "L" com tampa eoga Instalado no teto
- Caixa Condutiva de Aço Galvanizado tipo "T" com tampa eoga Instalado no teto
- Caixa Horizontal 90° para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x100mm Existente
- Relação Concentrica para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x100mm Existente
- Saída de Eletrocalha para Eletroduto
- Tã Horizontal 90° para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x100mm Existente
- Eletroduto de Aço Galvanizado à Fogo - Instalado no Entremuro Bitola de Ø3/4" Quando não indicado
- Eletrocalha Metálica Perfurada Tipo "U" 100x100mm - Existente
- Eletrocalha Metálica Perfurada Tipo "U" 50x50mm - Existente

ELETRODUTO CONTEÚDO:

- Neutro - Cabo de cobre isolado flexível, cor Azul Claro;
- Fase - Cabo de cobre isolado flexível, cor Verde/Preto/Verde-Cinza;
- Retorno - Cabo de cobre isolado flexível, cor Branco;
- Terra - Cabo de cobre isolado flexível, cor Verde ou Verde/Amarelo/Odora;

Indicação do Circuito:

- A - Indicação de Circuito em milímetros quadrados;
- B - Indicação de Bitola de Circuito em milímetros quadrados;
- C - Indicação do Retorno da Luminária para o Interruptor;
- D - Indicação DIMENSIONAMENTO DA PLANTA BÁSICA.

NOTAS DE EXECUÇÃO:

- ELETRODUTOS NÃO COADOS SÃO DE 80x7
- CONDUITORES NÃO COADOS SÃO DE 8x4x4
- CONDUITORES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE CORES EXISTENTE NAS INSTALAÇÕES.
- OS CONDUITORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRIMARIA, TIPO DE EQUIVALENTE TÉCNICO, ISOLAMENTO PVC - ISOLACAO PVC - 700V
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,515kV, ENTORNOAMENTO CLASSE 2.
- PARA CADA CIRCUITO QUE SAIA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUITOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LOCALIZADO AO CADA NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DE NEUTRO DO CIRCUITO TERMINAL, ANTES PODERÁ SER DE CONDUITORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUITORES DEVERÃO COOBER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUITORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FERRO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO.
- OS CONDUITORES DO SISTEMA DE REDE, TELEFONIA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM CONDUITORES EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
- OS ELETRODUTOS SERÃO TODOS EM PVC RÍGIDO EXTINDIVEL, SALVO ESPECIFICADO EM FRANCHA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, E FABRICAÇÃO TIPO DE EQUIVALENTE TÉCNICO, EM BARRAS DE 30, COM LUVAS E CONELOS APROPRIADOS DE MESMA MARCA.
- AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU COM ROSCA.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONHADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BSWG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUITORES. TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
- AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES, DEVERÃO SER DA MESMA MARCA DA CANALETA.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM BARRAMENTO DE 150x150x10mm, SALVO DETALHES EM FRANCHA.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5415.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVEDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA TAMPA FECHA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE BARRAS E PARAFUSOS, POSSUI BARRAMENTO TRASEIRO TIPO PAINEL OU TRUPE, BARRAS PARA NEUTRO E TERRA E TRILHAZ PARA DISJUNTORES NORMA DIN (RECENOMIA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS "D" DE FABRICAÇÃO CEMAR, PAL, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS, SCHNEIDER, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TERMOAMAGNETICOS, NORMA DIN, TIPO, TRIPOLARIZADOS, MODO "DAQUADRO" OS TIPOS DE CURVAS DE DISPARO ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARIAS E DIAGRAMA UNIFILAR.
- AO CONTATO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES E PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU ÁREAS QUE DE ALGUMA FORMA FAVORAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DESENEHADOS DE CORRENTE RESIDUAL (GFI) SEM, CONFORME INDICAÇÃO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FROZEM COM TUBO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS NÃO DEVERÃO POSSUIR LIGAZÕES À LUVAS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM QUAL FERRAGEM COM O EMPREGO DE CONDUITORES APROPRIADOS, DESENEHADOS EM TUBO.
- PARA O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADAS CORONALHAS DE COBRE NO COM DIÂMETRO NOMINAL ESPECIFICADAS EM PLANTA, LIGADAS ÀS HASTES DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS.
- O EXECUTOR DEVERÁ VERIFICAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO EXISTENTE EM TODOS OS PAINÉIS QUE, DE ALGUMA FORMA, CONTRIBUAM PARA A ALIMENTAÇÃO DO NOVO PAINEL. A SER INSTALADO, DEVERÁ PASSAR POR LAUDO TÉCNICO FOTOGRAFADO REALIZADO POR ENGENHEIRO DE ELETROTA, ONDE ESTE DADO, SERÁ PASSADO SOBRE AS CONDIÇÕES ATUAIS DO SISTEMA. ANTES APONTAR O COMPROMISSO DO NÃO DAS CONFIGURAÇÕES ESTIPULADAS NA ABNT NBR 5415:2008 E ABNT NBR 5415:2015. O PAINEL FINAL, DEVERÁ SER PROTEGIDO POR SETOR RESPONSÁVEL E COMPETENTE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS PARA QUE ESTE TOME PROVIDÊNCIAS A CERCA DESSE ASSUNTO.
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 200V/120V - FOMENTAMENTO EM 1 T
- TODO MATERIAL EXISTENTE RETIRADO DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE NO SETOR DEFINIDO NA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS.
- PARA O NOVO PROJETO ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO, SERÁ MANTIDO O QD/CQ EXISTENTE, COM ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTOS DOS CIRCUITOS QUE SERÃO APROPRIADOS.

APROVAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES		
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
26/10/2016	00	Emissão Final
03/11/2016	01	Alterações Solicitadas pelo Órgão
09/11/2016	02	Alterações Solicitadas pelo Tribunal de Justiça

ELÉTRICO

TECKMAN Engenharia e Tecnologia

DPECO Defensoria Pública do Estado de Goiás

Defensoria Pública do Estado de Goiás - Fórum Cível

Proprietário: Defensoria Pública do Estado de Goiás.
CNPJ: 13.630.973/0001-49

Autor do Projeto: Edilberto Murra de Lima Costa
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA - 24.195/D-GO

Autor do Projeto: Marlon Santos Silva
CREA - 24.501/D-GO

Resp. Técnico pela Execução:
CREA:

CONTÉUDO DA FRANCHA: Indicação

Título (Anexo): Distribuição de Pontos de Ar-condicionado; Detalhes de Instalação; Notas e Legenda; PR:DPFC.ELE.02.dwg

ENDEREÇO DA OBRA: Avenida Orlândia, Esq. com Rua PL-3, Quadra G, Lote 4, Parque Lazendes, Goiânia-GO

ENDEREÇO ELETRÔNICO: contato@teckman.org.br

CONTATO: (62) 9 9861-8380 (62) 9 9865-1016 (62) 9865-8558

REVISÃO: 02

DATA: 09/11/2016

03/05