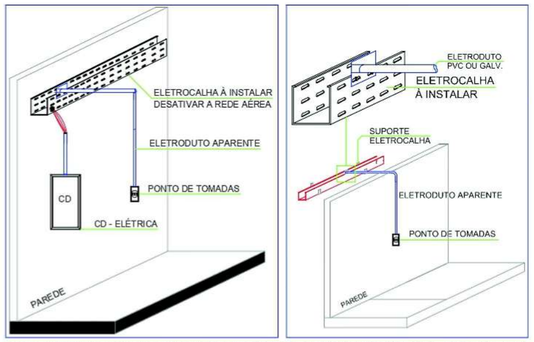
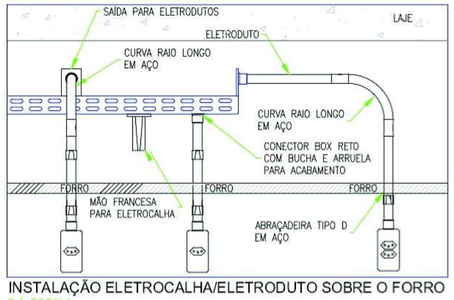
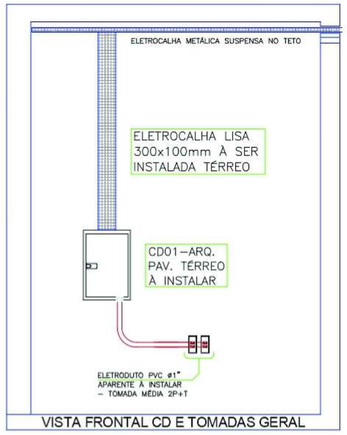


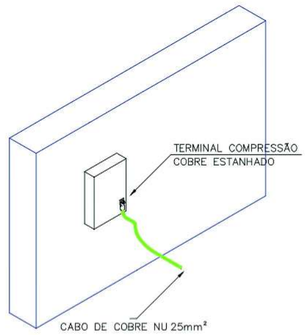

DETALHES ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS NA NOVA REDED E ELETROCALHAS
S/ ESCALA




INSTALAÇÃO ELETROCALHA/ELETRODUTO SOBRE O FORRO
S/ ESCALA




VISTA FRONTAL CD E TOMADAS GERAL




DETALHES - EQUALIZAÇÃO ELEMENTOS METÁLICOS C/ A MALHA ATERRAMENTO
S/ ESCALA

## NOTAS GERAIS

AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E DEMAIS PROCEDIMENTOS A SEREM REALIZADOS DEVERÃO SER REVISTAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;

BITOLA DE 2,5MM² PARA TODOS OS CONDUTORES NÃO COTADOS;

CONDUTORES SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV;

ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN–S. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER CONECTADOS INDEPENDENTES DO NEUTRO E SERÁ ADOTADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO;

DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS COM OS "TAGS" PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, AO LADO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS TAIS COMO: DISJUNTORES, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS (INDICANDO A TENSÃO) OU CONFORME INDICADO NO PROJETO;

DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) NOS CONDUTORES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS NOS QUADROS ELÉTRICOS, EM CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS) DE TODOS OS PONTOS DO PROJETO;

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADOS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA, DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);

AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS COM CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS À CLASSE DE TENSÃO, SEÇÃO, TIPO E CORRENTE DO CONDUTOR;

ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS ÀS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO CHAVETA E COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5M ENTRE AS MESMAS;

NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO FÍSICO ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE TELECOMUNICAÇÃO (TELEFONE E LÓGICA) NO MESMO TRAJETO NAS ELETROCALHAS, DEVENDO ESTAS SEREM ACOMODADAS NA ELETROCALHA SEPARADAS POR DIVISÓRIA PERFURADA;

COR DOS ISOLAMENTO DOS CONDUTORES:
FASE A – VERMELHO
FASE B – BRANCO
FASE C – PRETO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE(OU BRASILEIRINHO)
RETORNO – AMARELO

SEÇÃO DOS CONDUTORES: VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS QUADROS DE CARGA E OU DIAGRAMAS UNIFILARES;

CODIFICAÇÃO DE CORES PARA TUBULAÇÕES E CALHAS APARENTES;
INCÊNDIO – VERMELHO
ÁGUA FRIA – VERDE ESCURO
CLP – AMARELO
ÁGUAS PLUVIAIS – VERDE CLARO
ELÉTRICA – CINZA
TELECOM – AZUL CLARO

TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO METÁLICOS PARA MONTAGEM APARENTE, COM BARRAMENTOS 3F+N+T, PRÓPRIOS PARA DISJUNTORES LINHA EUROPÉIA – DIN, SALVO QUANDO ESPECIFICADO AO CONTRÁRIO. VER DIAGRAMAS, QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR. OS MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADOS NA UNIDADE DEVERÃO SER REALOCADOS NO INTERIOR DA CABINE DE BT DA SUBESTAÇÃO;

AS POSIÇÕES E DESCIDAS DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS SÃO MERAMENTE INDICATIVAS, DEVENDO SER OBSERVADO A CORRETA POSIÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ACORDO COM A INDICAÇÃO DOS FABRICANTES QUANDO DA AQUISIÇÃO. A CORRETA INSTALAÇÃO DOS PONTOS LÓGICA, DADOS E FORÇA OU ATÉ MESMO DOS INTERRUPTORES DEVERÁ SER REVISTA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA PELA EMPRESA RESPONSÁVEL. AO FINAL DA OBRA, DEVERÁ SER MONTADO O "AS BUILT" CONTENDO TAIS MODIFICAÇÕES;

OS EQUIPAMENTOS MÓVEIS ALIMENTADOS PELOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER LIGADOS POR CABOMULTIPOLAR COMPATÍVEL COM SUAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE CORRENTE, TIPO DE ALIMENTAÇÃO (MONOFÁSICA, BIFÁSICA OU TRIFÁSICA). OS CABOS DEVERÃO SER FIXADOS ATRAVÉS DE PRENSA CABOS DE ACORDO COM SUA SEÇÃO;

A ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA PENDENTE NOS LOCAIS SEM FORRO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE. NOS LOCAIS COM FORRO DEVERÁ SER EMBUTIDA. VER DETALHES CONSTRUTIVOS;

TODAS AS DECIDAS DE ELETROCALHAS OU PERFILADO UTILIZANDO ELETRODUTO DEVEM SER FEITAS COM SAÍDAS HORIZONTAIS, BUCHAS E ARRUELAS PRÓPRIAS;

OS VENTILADORES UVxx DEVEM SER LIGADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE ONDE ESTÃO INSTALADOS, DEVENDO SER USADO O CAMINHO MAIS PRÓXIMO. A LIGAÇÃO DEVERÁ SER FEITA SEGUINDO AS CARACTERISTICAS DOS DEMAIS CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO: ELETRODUTO, CONDULETE, ABRAÇADEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL;

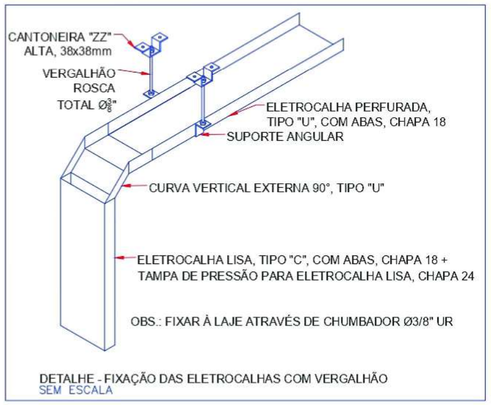
TODOS OS TRAJETOS MAIORES QUE 6m DEVEM SER INTERLIGADOS ATRAVÉS DE CONDULETE AFIM DE FACILITAR A PASSAGEM DA FIAÇÃO;

VERIFICAR A TUBULAÇÃO E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES ANTES DE ACRESCENTER OS NOVOS;

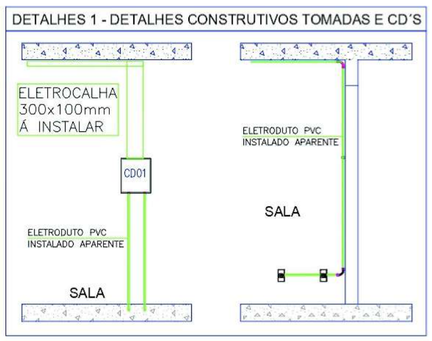
SUBSTITUIR AS LUMINÁRIAS EXISTENTES PELA LUMINÁRIA ESPECIFICADA EM PROJETO;

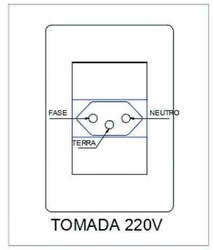
REALIZAR A REVISÃO DAS CAIXAS SUBTERRÂNEAS DE PASSAGEM;

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOF
CREA-RS: 153447
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento



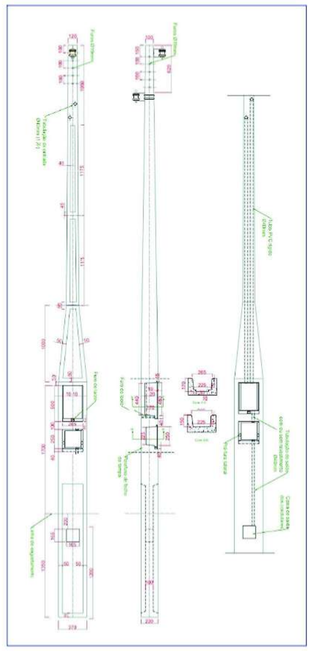

DETALHE - FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS COM VERGALHÃO
SEM ESCALA

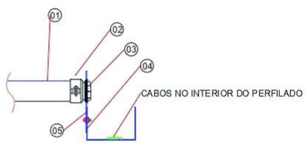



TOMADA 220V

PADRÃO DE TOMADAS
(2P+T) – 220 V



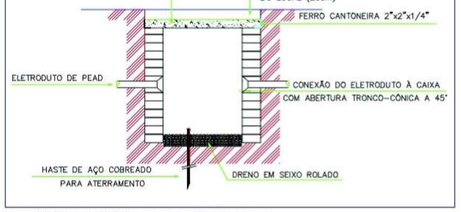



ELETROCALHA COM SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTOS
SEM ESCALA

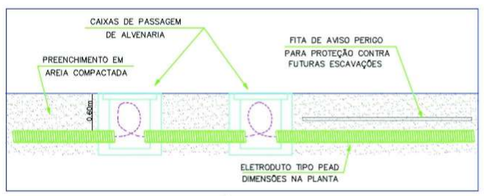
NOTAS:
1 – O CONJUNTO ELETROCALHA – TAMPA, NÃO PODERÁ SER PERFURADO.
2 – DIMENSÕES DA ELETROCALHA E DIÂMETRO DE ELETRODUTOS CONFORME PROJETO.

| ITEM | QUANT. | DESCRICAO |
|---|---|---|
| 05 | – | ELETROCALHA PERFURADA OU LISA |
| 04 | – | ELETROCALHA PERFURADA OU LISA |
| 03 | VAR | BUCHA E ARRUELA ZAMACK |
| 02 | 01 | BOX RETO |
| 01 | VAR | ELELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO. |

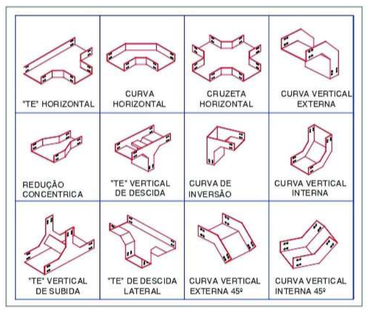
DETALHES DERIVAÇÃO DA ELETROCALHA COM ELETRODUTO E SEUS COMPONENTES (ARRUELA, BUCHA, ETC.).
S/ ESCALA

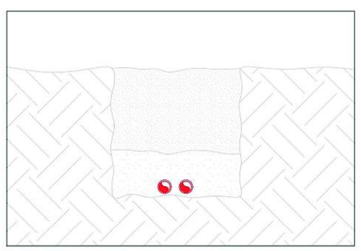


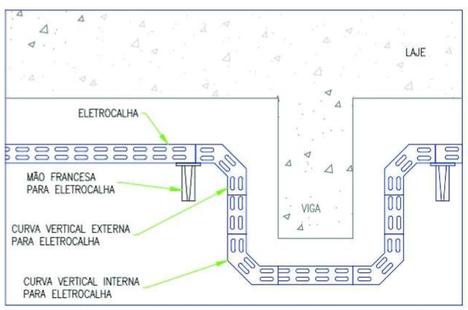

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
S/ ESCALA



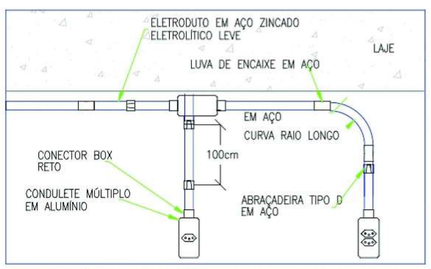

DETALHE DE INSTALAÇÃO – SISTEMA KANALEX
S/ ESCALA






CONTORNO DE VIGA COM ELETROCALHA E ACESSÓRIOS
S/ ESCALA




INSTALAÇÃO ELETRODUTOS APARENTES NA PAREDE
S/ ESCALA

| REV. | DATA | MODIFICAÇÃO | DATA | VISTO | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 104/23 DATA 16/01/23
VALIDADE 12 MESES

ENG POA
PROJETOS ELÉTRICOS

PROPRIETÁRIO: E.M.E.F ANTÔNIO DE OLIVEIRA CARVALHO CAPELA DE SANTANA
ENDEREÇO: RUA IRA, 25 BAIRRO IMIGRANTES (CAPELA DE SANTANA RS)
AUTOR DO PROJETO: Eng. Guilherme T. Kurtz — TEL: 51-9.8536 0723
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Guilherme T. Kurtz

José Alfredo Machado
Prefeito Municipal
PROPRIETÁRIO: E.M.E.F ANTÔNIO DE OLIVEIRA CARVALHO

Responsável Projeto Eng. Guilherme Tagliari Kurtz CREA 187407

LIBERAÇÃO ___/___/___

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO — Identificação Projeto:
DETALHES DO PROJETO: DIMENSIONAMENTO
TÍTULO: LEGENDAS E DETALHES TÉCNICOS COM ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS A SEREM INSTALADOS — FOLHA: 09/10

ESCALA: INDICADA | DESENHISTA: | REV.
DATA: 22/11/2022 | ÁREA: m² | VISTO: | REVISÃO 04