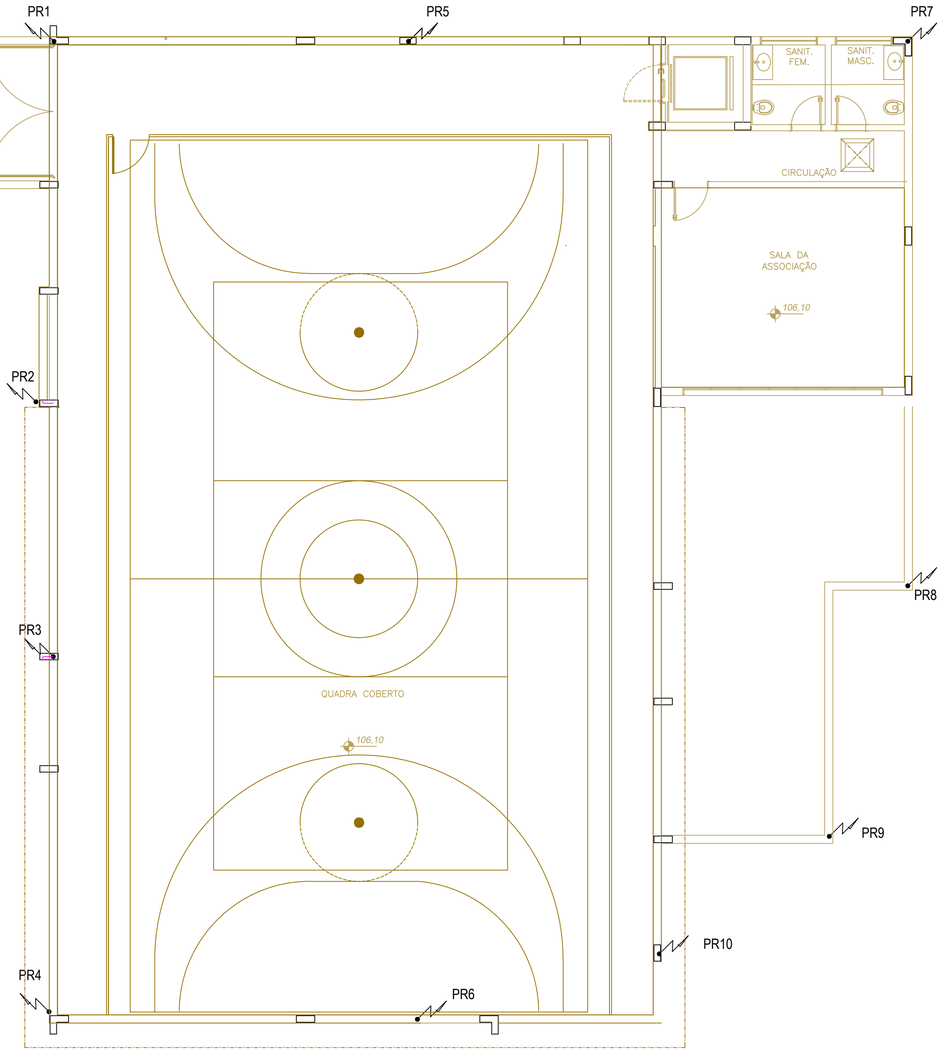
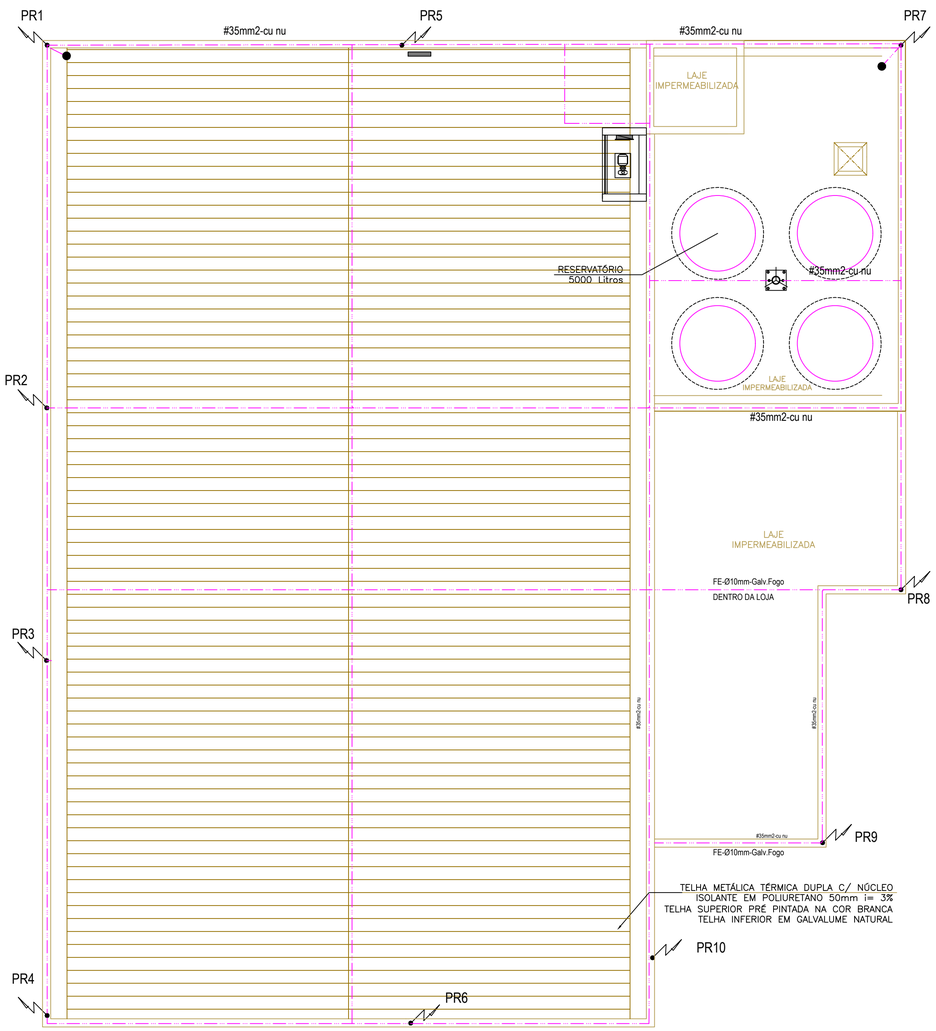
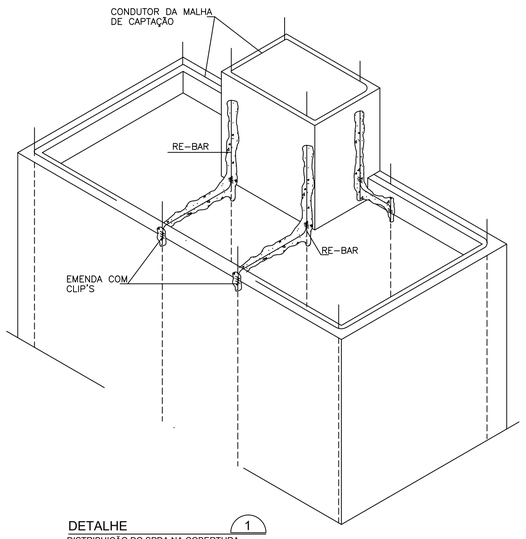


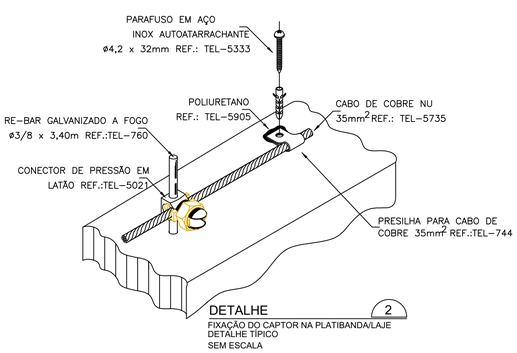
PLANTA DO 2° PAVIMENTO
ESC 1:75



PLANTA DA COBERTURA
ESC 1:75



DETALHE 1
DISTRIBUIÇÃO DO SPDA NA COBERTURA
DETALHE TÍPICO
SEM ESCALA



DETALHE 2
FIXAÇÃO DO CAPTOR NA PLATIBANDA/LAJE
DETALHE TÍPICO
SEM ESCALA

PLANTA – COBERTURA
NÍVEL – 110,60
ESC.: 1:100

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W COM REFLETOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W COM REFLETOR.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W - P21 OU MAIOR.
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO COMERCIAL COM DIFUSOR ACRÍLICO IP X1 PARA USO EM COZINHA, COPA , LACTÁRIO E SIMILARES
- LUMINÁRIA QUADRADA, DE EMBUTIR, USO INTERNO, EM AÇO TRATADO/PINTADO NA COR BRANCO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS 26W. (SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC)
- ARANDELA BLINDADA IP X6(LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO), COM LÂMPADA PL26W, 220V FIXADA NA PAREDE A ALTURA DE 2,30M
- PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VIDRO TEMPERADO À PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
- VENT-KIT PARA WC
- VENTILADOR DE PAREDE
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONFORME INDICADA
- TOMADA BAIXA - 220V CX. 4"x 2" h=0.40m (100w OU 600w) OU CONF. INDICADO
- TOMADA MÉDIA - 220V CX. 4"x 2" h=1.00m (100w OU 600w) OU CONF. INDICADO
- PONTO PARA CHUVEIRO
- PONTO EM CAIXA 4"X2" PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADOS/TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=0,3M OU CONFORME INDICADA COM UM PONTO J45 E UM PONTO J11
- PONTO PARA SINAL DE TV-CX. 4"x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO
- INTERRUPTOR BIPOLAR CX. 4"x 2" h=1.00m
- INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX. 4"x 2" h=1.00m
- DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO OU VENTILADOR
- PONTO DE LÓGICA PARA WI-FI
- PULSADOR CAMPAINHA COM ACIONAMENTO AO TOQUE ELETRÔNICO TENSÃO 24VDC
- CENTRAL DE ACIONAMENTO E DE ALERTA SONORO/VISUAL DE EMERGÊNCIA -220V/24VDC
- QUADRO DE FORÇA DE ENTRADA GERAL
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS GRAU DE PROTEÇÃO IP23 CONFORME NBR 6146 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13570
- CAIXA DE PASSAGEM 15X15X5CM
- FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, COMANDO e TERRA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DIAMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO
- ELETRODUTO NO PISO ENVELOPADO EM CONCRETO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO DIAMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO
- ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO NBR 5624
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA PARA INSPEÇÃO, PARA ENERGIA ELÉTRICA. AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40X40X40cm

NOTAS GERAIS

1 - ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO (DUTOS ENTERRADOS NO SOLO).
ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES/PISO/ALVENARI EM PVC NBR 15465
ATENÇÃO
ELETRODUTOS APARENTES EM PVC ANTICHAMA E ISENTO DE HALOGENOS, OU METÁLICOS

2 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA, ADOTAR DIMENSÕES 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADO.

3 - FIOS E CABOS:
ATENÇÃO
-CABOS EM ELETROCALHAS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 750V - 70° C - - AFUMEX - CONFORME NBR 13248
-CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO
IDEM ANTERIOR 0,6/1KV - 70° C - CONFORME NBR 13248
-NAS SEGUINTES CORES:
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA -VERDE CLARO
FASES/RETORNO/COMANDO - DEMAIS CORES

4 - DESCIDA DO PARA-RAIOS EM FERRO CA-25 Ø10mm EMBUTIDO NO PILAR ELETRODO DE ATERRAMENTO EM FERRO GALVANIZADO Ø10MM-EMBUTIDO NO BALDRAME

5 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø3/4" x 3,00 m

6 - TUBULAÇÕES NÃO COTADA Ø3/4" (25MM).

7 - FIAÇÃO NAO INDICADA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS = 2,5 mm2
APARELHO VENTILADOR = 2,5 mm2
CHUVEIROS = 6,0 mm2
OBSERVAR BITOLAS NOS DIAGRAMAS DOS QUADROS.

8 - TODA MALHA DE TERRA É EM BITOLA 50mm2

9 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO:

ESPECIAIS:
EM = ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
AC = AR CONDICIONADO
BV = BAIXA VOLTAGEM (12V OU INDICADO)

10 - CONECTAR TODAS AS ESTRUTURAS E CARCAÇAS DE EQUIPAMENTOS METALICOS A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL COM CONDUTOR DE COBRE NU #16mm².

11 - MEDIDAS EM MILIMETROS

12 - OS CONDUTORES DA MALHA DE TERRA DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MINIMA DE 50cm.

13 - PARA INTERLIGAÇÃO AO ELETRODO GERAL DE ATERRAMENTO A CRITÉRIO DO INSTALADOR SISTEMA DE TELEFONIA; (BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIAL)

14 - DR = DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL
A proteção dos circuitos pode ser realizada individualmente, por ponto de utilização ou por circuito ou por grupo de circuitos.

NOTAS ESPECÍFICAS DO SPDA

01 - APÓS A INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DEVENDO SER ENCONTRADO VALOR DA ORDEM DE 10 OHMS.
CASO NÃO SE CONSIGA VALOR PRÓXIMO AO ESTIPULADO, DEVERÃO SER INSTALADAS NOVAS BARRAS DE ATERRAMENTO EM FORMATO LINHA, TRIÂNGULO, OU COMPOSIÇÃO DE AMBOS, OBEDECENDO AO ESPAÇAMENTO MINIMO DE 3,00m ENTRE AS HASTES.

02 - APÓS A EXECUÇÃO E MEDIÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ EMITIR ATESTADO CERTIFICANDO AS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SPDA, ESPECÍFICAS DO SPDA, E RECOLHER A RESPECTIVA ART, ENTREGANDO ESSES DOCUMENTOS À FISCALIZAÇÃO.

03 - É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODO DE TERRA, E IR SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO A MEDIDA QUE A OBRA SOBE.
É VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NIVEL SUPERIOR SEM QUE ESTEJA DEVIDAMENTE INTERLIGADO ÀS PARTES INFERIORES E ESTAS AO ELETRODO DE ATERRAMENTO.

Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto	CRECHE MUNICIPAL - CARAPICUIBA-SP
Etapa Disciplina	ELÉTRICA
Etapa	PROJETO BÁSICO
Nome do Arquivo	
Endereço	Rua Iperó - Carapicuiba-SP
Responsáveis Técnicos	ENGº DIORGENS GODÓI DA SILVA Responsável Técnico pelo Projeto CREA SP. 5069838630
Título	**REDES EXTERNAS ILUMINAÇÃO IMPLANTAÇÃO GERAL**
Folha	12 | 14
ART	2620251271416
Data	30/09/2019
Escala	1:75