



PLANTA DO 1º PAVIMENTO
ESC 1:50

- LEGENDA**
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 320W COM REFLETOR.
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 320W COM REFLETOR, PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 320W - IP21 OU MAIOR.
 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO COMERCIAL, COM DIFUSOR ACRÍLICO IP X1 PARA USO EM COZINHA, COFAS, LACIADOS E SIMILARES.
 - LUMINÁRIA QUADRADADA, DE EMBUTIR, USO INTERNO, EM AÇO TRATADO/PINTADO NA COR BRANCO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DURLAS 20W (SANTUÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC).
 - ARANDELA BLINDADA IP XELUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, COM LÂMPADA FLUW 220V 7000A NA PAREDE A ALTURA DE 2,30M.
 - PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VÉRO, TEMPERADO A 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=3,40m (100w OU 60W) OU CONF. INDICADO.
 - TOMADA MÉDIA - 220V CX. 4"x 2" h=1,00m (100w OU 60W) 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, SE E EM PONTO 1:1.
 - PONTO PARA SINAL DE TV CX. 4"x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR CX. 4"x 2" h=1,50m.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX. 4"x 2" h=1,50m.
 - DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO OU VENTILADOR.
 - PONTO DE LÓGICA PARA WAFI.
 - PIA SADOR CAMPANHA COM ACOMANENTO AO TOQUE ELETRÔNICO TENSÃO 24VDC.
 - CENTRAL DE ACOMANENTO DE ALERTA SONORO/VISUAL DE EMERGÊNCIA - 220V/50HZ.
 - QUADRO DE FORÇA DE ENTRADA GERAL.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS GRAU DE PROTEÇÃO IP23 CONFORME NBR 13468 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13201.
 - CAIXA DE PASSAGEM 10X15X5CM.
 - FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, COMANDO e TERRA.
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE.
 - TUBULAÇÃO QUE DESCE.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DIÂMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO.
 - ELETRODUTO NO PISO ENVELOPADO EM CONCRETO.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO DIÂMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO.
 - ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO NBR 1504.
 - 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 40X40X60mm.

- NOTAS GERAIS**
- 1 - ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO (DUTOS ENTERRADOS NO SOLO).
 - 2 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENHO DE BREA, ADOPTAR DIMENSÕES 40x40x60mm QUANDO NÃO INDICADO.
 - 3 - FIOS E CABOS:
 - CABOS EM ELETROCALHAS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO 750V - 70° C - 4° MEX. - CONFORME NBR 13204.
 - CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO IDSM ANTERIOR: 0,61KV - 70° C - CONFORME NBR 13248.
 - NAS SEGUINTE 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 ELETRODUTO DE ATERRAMENTO EM FERRO GALVANIZADO Ø10MM EMBUTIDO NO BALDRAME.
 - 5 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø3/4" x 3,00 m.
 - 6 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS Ø3/4" (25MM).
 - 7 - FIAÇÃO NÃO INDICADA.
 - 8 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS = 2,5 mm²; APARELHO VENTILADOR = 2,5 mm²; CHUVEIROS = 6,0 mm²; OBSERVAR BITOLAS NOS DIAGRAMAS DOS QUADROS.
 - 9 - TODA MALHA DE TERRA E EM BITOLA 50mm².
 - 10 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO:

ILUMINAÇÃO:	TOMADAS:
L 1 A 8	T 1 A
INTERRUPTOR DE COMANDO (QUANDO HOUVER)	ID DO QUADRO DE ORIGEM
ID DO QUADRO DE ORIGEM	NÚMERO DO CIRCUITO
NÚMERO DO CIRCUITO	CIRCUITO E DE TOMADA OU PONTO DE CONSUMO
INDICA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	
 - 11 - MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 12 - OS CONDUTORES DA MALHA DE TERRA DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
 - 13 - PARA INTERLIGAÇÃO AO ELETRODUTO 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 MÍNIMO 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 A FISCALIZAÇÃO.
 - 03 - É OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODUTO DE TERRA, E P SENDO EXECUTADO E ATERRAMENTO A MEDIDA QUE A OBRA SOBE E VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE ESTEJA DEVIDAMENTE INTERLIGADO AS PARTES INFERIORES E ESTAS AO ELETRODUTO DE ATERRAMENTO.



Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto: CRECHE MUNICIPAL - CARAPICUIBA-SP

Etapa: ELÉTRICA

Disciplina: PROJETO BÁSICO

Nome do Arquivo:

Endereço: Rua Iperó - Carapicuíba-SP

Responsáveis Técnicos:

ENGº DIORGENS GODÓI DA SILVA
Responsável Técnico pelo Projeto
CREA SP. 50698386/30

Título: **TOMADAS E PONTOS DE ENERGIA
PLANTA DO 1º PAVIMENTO**

ART: 2620251271416

Data: 30/09/2019

Folha: **07** | 14

Escala: 1:50