



PLANTA DO 2º PAVIMENTO
ESC 2:50

- LEGENDA**
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 3200W COM REFLETOR.
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 3200W COM REFLETOR.
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 3200W - 95% OU MAIOR.
 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO COMERCIAL COM DIFUSOR ACRÍLICO P X1 PARA USO EM COZINHA, COPA, LACTÁRIO E SIMILARES.
 - LUMINÁRIA QUADRADADA, DE EMBUTIR, USO INTERNO, EM AÇO TRATADO PINTADO NA COR BRANCO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS 20W (SANTÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC).
 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR "T", SOQUETES CILÍNDRICA COM GRADUADOR DE 90º, 180º, 270º, 360º, LÂMPADA DE LUZ BRANCA - 6000K - 100W, 200W.
 - ARANDELA BLINDADA P/6X LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, COM LÂMPADA PL20W, 220V FIXADA NA PAREDE A ALTURA DE 2,30M.
 - PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE E TERMICO.
 - LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFONICO H=4,0M.
 - LUMINÁRIA COM 2x LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFONICO DUPLO H=4,0M.
 - VENT-KIT PARA WC.
 - VENTILADOR DE PAREDE.
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONFORME INDICADA.
 - TOMADA BAIXA - 220V CX, 4x 2" h=40cm (100cm ou 80cm) OU CONF. INDICADO.
 - TOMADA MÉDIA - 220V CX, 4x 2" h=1,00m (100cm ou 80cm) OU CONF. INDICADO.
 - PONTO PARA CHUVEIRO.
 - PONTO EM CAIXA 4x4" PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADO/TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=1,40M OU CONFORME INDICADA.
 - PONTO PARA SINAL DE TV CX, 4x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR CX, 4x 2" h=1,50m.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX, 4x 2" h=1,50m.
 - DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DO VENTILADOR.
 - PONTO DE LÓGICA PARA WI-FI.
 - PULSADOR CAMPANHA COM ACOIAMENTO AO TOQUE ELETRÔNICO TENSÃO 24VDC.
 - CENTRAL DE ACOIAMENTO 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 14146 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13370.
 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA ELÉTRICA, AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40x40x40cm.

- 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 TAMPAS DE CONCRETO E DRENO DE BRITA, ADOTAR DIMENSÕES 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADO.
 - 3 - FIOS E CABOS:
 - CABOS EM ELETROCALHAS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLADOS TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO T50V - 70° C - ALUMINUM - CONFORME NBR 13248.
 - CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO IDEM ANTERIOR 90°/90V - 70° C - CONFORME NBR 13248.
 - NAS SEGUINTES CORES:
 - TERRA - VERDE CLARO
 - FASES - VERMELHO/COMANDO - DEZAS CORES
 - 4 - DESCIDA DO PARA-RAIOS EM FERRO CA-25 Ø19mm EMBUTIDO NO PILAR ELETRODUTO DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE COBRE 50mm².
 - 5 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø34" x 3,00 m.
 - 6 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS Ø34" (25MM).
 - 7 - FIAÇÃO NÃO INDICADA:
 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS = 2,5 mm²
 - APARELHO VENTILADOR = 2,5 mm²
 - CHUVEIROS = 6,0 mm²
 - CHUVEIROS = 6,0 mm²
 - OBSERVAR BITOLAS NOS DIAGRAMAS DOS QUADROS.
 - 8 - TODA MALHA DE TERRA E EM BITOLA 50mm².
 - 9 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO:
 - ILUMINAÇÃO:
 - L 1 A a T 1 A
 - INTERRUPTOR DE COMANDO (QUANDO HOUVER)
 - ID DO QUADRO DE ORIGEM
 - NÚMERO DO CIRCUITO
 - INDICA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO
 - TOMADAS:
 - T 1 A a T 1 A
 - ID DO QUADRO DE ORIGEM
 - NÚMERO DO CIRCUITO
 - CIRCUITO E DE TOMADA OU PONTO DE CONSUMO
 - 10 - CONECTAR TODAS AS ESTRUTURAS E CARCAÇAS DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, COM CONDUTOR DE COBRE NU Ø16mm².
 - 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 TERMOFÔNIA (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 URM, 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 IR SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO À MALHA QUE A OBRA SOBRE, É VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE

PROJETO:

RGSE

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Izabel Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guapira, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.016/0001-60 CREA 038.07.24
Fone: 11 2949-5503 rgse.engenharia@gmail.com.br

Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto: **BMX - CEEAC - COHAB**

Etapa: **ELÉTRICA**

Etapa: **PROJETO**

Nome do Arquivo: **PE-CEAC-BMX-ELE-PL-08-R00_TOM-2P.dwg**

Endereço: **Rua Estádio x Av. Pilar do Sul x Av. Amazonas - Carapicuíba - SP**

Responsáveis Técnicos

ENGº CIVIL KENNETH SICTO Responsável Técnico pelo Projeto Executivo RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA. CREA SP. 0600.428.215	ENGº CIVIL E ARQ. CINTIA H. SICTO Responsável Técnico pelo Projeto Executivo RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA. CREA SP. 5061006491
---	--

Título: **TOMADAS E PONTOS DE ENERGIA**
PLANTA DO 2º PAVIMENTO

Folha: **08**

ART: **XXX** Revisão: **REV-00** Data: **NOV/21** Escala: **1:50**