



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.
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 320W - 950 OU MAIOR.
 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TPO COMERCIAL COM DIFUSOR ACRÍLICO P X1 PARA USO EM COZINHA, COPA, LACTÁRIO E SIMILARES.
 - LUMINÁRIA QUADRA, DE EMBUTIR, USO INTERNO, EM AÇO TRATADO PINTADO NA COR BRANCO, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMERCIAIS DUPLAS 20W (SANTÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC).
 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17", SOQUETES CILÍNDRICA COM GRAXA, DE ARANHA PROTETIDA, LÂMPADA DE LUZ BRANCA - 6000K - 100 W.
 - ARANHA BLINDADA P 96 LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, TEMPORIZADA A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
 - LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELESCÓPICO 4x4x1M.
 - LUMINÁRIA COM 2x LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELESCÓPICO 4x4x1M.
 - VENT-KIT PARA WC.
 - VENTILADOR DE PAREDE.
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONFORME INDICADA.
 - TOMADA BABA - 220V CX. 4x 2" h=40cm (100w ou 60w) OU CONF. INDICADO.
 - TOMADA MÉDIA - 220V CX. 4x 2" h=100cm (100w ou 60w) OU CONF. INDICADO.
 - PONTO PARA CHUVEIRO.
 - PONTO EM CAIXA 4x4" PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADO/TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=40 CM OU CONFORME INDICADA.
 - PONTO PARA SINAL DE TV CX. 4x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR CX. 4x 2" h=150mm.
 - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX. 4x 2" h=150mm.
 - 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 ALERTE SONORIOS/ALARMAL 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 13070.
 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA ELÉTRICA, AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40x40x40mm.

- NOTAS GERAIS**
- ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO (DUTOS ENTERRADOS NO SOLO).
 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRTA, ADOTAR DIMENSÕES 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADAS.
 - FIOS E CABOS:
 - CABOS EM ELETROCALHAS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLADOS TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENILICO NÃO HALOGENADO - 75V - C - FUMES - CONFORME NBR 13248.
 - CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO IDEM ANTERIOR - 90KV - C - FUMES - CONFORME NBR 13248.
 - NAS SEGUINTES CORES:
 - NEUTRO - AZUL
 - TERRA - VERDE CLARO
 - FASES - VERMELHO, AMARELO, VERDE, AZUL
 - DESCIDA DO PARA-RAIOS EM FERRO CA-25 Ø19mm EMBUTIDO NO PILAR ELETRODUTO DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE COBRE 50mm².
 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø34" x 3,30 m.
 - TUBULAÇÕES NÃO COTADA Ø34" (25MM).
 - FLAÇÃO NÃO INDICADA.
 - LUMINAÇÃO E TOMADAS = 2,5 mm².
 - APARELHO VENTILADOR = 2,5 mm².
 - CHUVEIROS = 6,0 mm².
 - CHUVEIROS = 6,0 mm².
 - OBSERVAR BITOLAS NOS DIAGRAMAS DOS QUADROS.
 - AS INDICAÇÕES DE CIRCUITOS SÃO CONFORME INDICAÇÃO ABAIXO:
 - ILUMINAÇÃO: L1 A A
 - TOMADAS: T1 A
 - INTERRUPTOR DE COMANDO (QUANDO HOUVER): I1 A
 - ID DO QUADRO DE ORIGEM: ID
 - NÚMERO DO CIRCUITO: NÚMERO DO CIRCUITO
 - CIRCUITO E DE TOMADA OU PONTO DE CONSUMO: CIRCUITO E DE TOMADA OU PONTO DE CONSUMO
 - CONECTAR TODAS AS ESTRUTURAS E CARCASSAS DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, COM CONDUTOR DE COBRE NU Ø16mm².
 - MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - OS CONDUTORES DA MALHA DE TERRA DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
 - PARA INTERLIGAÇÃO AO ELETRODUTO GERAL DE ATERRAMENTO A CRITÉRIO DO INSTALADOR SISTEMA DE TERREFONIA (BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIAL).
 - 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**
- 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.
 - APÓS A EXECUÇÃO E MEDIÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ EMITIR ATESTADO CERTIFICANDO AS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SPDA, ESPECÍFICAS DO SPDA E RESOLVER A RESPECTIVA ART, ENTREGANDO ESSES DOCUMENTOS A FISCALIZAÇÃO.
 - É OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODUTO DE TERRA, E R SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO À MALHA QUE A OBRA SOBRE. É VEDADA A CONSTITUIÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE

PROJETO:



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Izabel Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guapira, São Paulo - SP.
CNPJ 38.860.016/0001-60 CREA 038.07-24
Fone: 11 2949-5503 rgse.engenharia@guol.com.br



Município de Carapicuíba
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Setor de Projetos

Projeto	BMX - CEEAC - COHAB
Etapla Disciplina	ELÉTRICA
Etapla	PROJETO
Nome do Arquivo	PE-CEAC-BMX-ELE-PL-07-R00_TOM-1P.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	Folha
TOMADAS E PONTOS DE ENERGIA PLANTA DO 1º PAVIMENTO	07
ART	Revisão
XXX	REV-00
	Data
	NOV/21
	Escala
	1:50